**建设项目环境影响登记表**

**（污染影响类）**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **年产400万片电磁阀智能芯片及2万台高端电磁阀**  **项目** |
| **建设单位（盖章）** | **浙江桃园智能科技有限公司** |
| **编制日期** | **二〇二四年六月** |

**中华人民共和国生态环境部制**

**目 录**

[一、建设项目基本情况 1](#_Toc20099)

[二、建设项目工程分析 29](#_Toc422)

[三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 41](#_Toc12398)

[四、主要环境影响和保护措施 49](#_Toc3811)

[五、环境保护措施监督检查清单 75](#_Toc13984)

[六、结论 7](#_Toc7318)8

**附图**

附图1 建设项目地理位置图

附图2 建设项目周围环境状况图

附图3 建设项目厂区平面布置示意图

附图4 建设项目环境敏感点分布图

附图5 建设项目生态环境分区图

附图6 建设项目生态红线图

附图7 建设项目三线三区图

**附件**

附件1 备案通知书

附件2 营业执照

附件3 项目审批函、承诺书

附件4 物料MSDS

**附表**

附表1 建设项目污染物排放量汇总表

# 一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产400万片电磁阀智能芯片及2万台高端电磁阀项目 | | | |
| 项目代码 | 2110-330521-07-01-301573 | | | |
| 建设单位联系人 | 陈昭 | | 联系方式 | 15957244694 |
| 建设地点 | 浙江省湖州市德清县阜溪街道新丰北路599号 | | | |
| 地理坐标 | （E119度59分57.193秒，N30度33分57.475秒） | | | |
| 国民经济  行业类别 | C4011工业自动控制系统装置制造 | 建设项目  行业类别 | | 三十七、仪器仪表制造业40通用仪器仪表制造401 |
| 建设性质 | ☑新建（迁建）  □改建  □扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/  备案）部门（选填） | 德清县湖州莫干山高新技术产业开发区管理委员会 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | | 2110-330521-07-01-301573 |
| 总投资（万元） | 18000 | 环保投资（万元） | | 71.5 |
| 环保投资占比（%） | 0.4 | 施工工期 | | 9个月 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地  面积（m2） | | 20611 |
| 专项评价设置情况 | 无需专项评价，具体见表1-1。  **表1-1 专项评价设置判定情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 专项评价的类别 | 设置原则 | 项目情况 | 是否设置专项评价 | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物1、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标2的建设项目 | 项目废气污染因子不涉及设置原则中的污染物 | 否 | | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目仅排放生活污水，生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司及湖州碧水源环境科技有限公司集中处理 | 否 | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量3的建设项目 | 项目危险物质数量与临界量比值小于1，未超过临界量 | 否 | | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 项目生活、生产用水均为当地水厂提供，无取水口 | 否 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 项目非海洋工程建设项目 | 否 |   注：（1）废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。  （2）环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。  （3）临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C。 | | | |
| 规划情况 | 《莫干山高新技术产业开发区总体规划》（2016~2030） | | | |
| 规划环境影响评价情况 | 名称：《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》召集审查机关：原国家环保部  文号：环审〔2017〕148号 | | | |
| **1.1规划及规划环境影响评价符合性分析**  **1.1.1规划符合性分析**  湖州莫干山高新技术产业开发区（以下简称“高新区”）原为德清高新技术产业园区，1991年经德清县人民政府批准设立，面积7.5平方公里；2010年6月被浙江省人民政府批准为湖州莫干山省级高新技术产业园区（2015年2月更名为湖州莫干山高新技术产业园区），面积7.5平方公里；2015年9月29日，被国务院批准升级为国家高新技术产业开发区，核准规划面积6.65平方公里。根据《关于开展产业园区规划环境影响评价清单式管理试点工作的通知》（环办环评〔2016〕61号），莫干山高新技术产业开发区列为国家清单式管理试点园区之一。高新区于1993年编制了《莫干山经济开发区概况》，并开展了区域环境影响评价工作（浙环开建〔1994〕76号）。1999年编制了《莫干山经济开发区总体规划》，规划用地面积7.5平方公里（为一期用地）；2002年编制了《浙江省莫干山科技工业园控制性详细规划》，即二期用地的控规，规划用地面积2.7平方公里；2003年编制了《莫干山经济开发区扩展区控制性详细规划》，即三期用地的控规，规划用地面积19.63平方公里，该控规于2012年进行了修编。2012年修编了《德清经济开发区近期建设用地控制性详细规划》，包括“产业拓展地块”和“退二进三地块”，其中“产业拓展地块”主要位于德清经济开发区三期建设用地（10.24平方公里），“退二进三地块” 为现状建成地块（0.7平方公里）。2016年，开发区编制了《莫干山高新技术产业开发区总体规划》，即本次环评的评价对象，规划范围包括一、二期用地及修编后的三期用地，因2015年国务院核准的规划范围与初始规划范围略有偏差，规划范围在对历次规划及拓展区块进行汇总的基础上也略微调整。  1、规划范围：高新区规划面积22.25平方公里，东至杭宁高速，南至北湖街以及武源街，西至防洪渠及阜溪，北至莫干山大道以及北绕城高速西复线。  2、规划年限：近期2016年-2020年，远期2021-2030年。  3、发展定位：长三角南翼先进制造业基地，生态型工业区；吸纳外资及上海、杭州等大城市转移产业的基地；现代化中等城市的组成部分。  4、规划布局：  （1）产业定位：在原有休闲轻工、新型建材和纺织服装的基础上，规划期重点发展生物医药、电子信息、装备制造、新材料等产业。  （2）产业布局：高新区规划为九个发展片区。其中，生产性产业发展片区为6个，包括生物医药产业片区（2个）、新型建材产业片区、传统制造业产业片区、装备电子产业片区和休闲轻工产业片区；与城市融合发展片区为3个，分别为行政商贸组团、科创居住片区和“退二进三片”区。  **规划符合性分析：**本项目位于德清县阜溪街道新丰北路599号，属于规划布局中的装备电子片区，新购工业用地新建厂房组织生产，符合用地规划要求。项目行业类别为工业自动控制系统装置制造，属于二类工业项目。因此项目建设符合莫干山高新技术产业开发区总体规划的要求。  **1.1.2规划环境影响评价符合性分析**  对照《关于印发湖州莫干山高新技术产业开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案的通知》，项目分析情况如表1-2所示。  **表1-2 环评审批负面清单对照分析表**   | **清单名称** | **主要内容** | **本项目情况** | **判定结论** | | --- | --- | --- | --- | | 环评审批负面清单 | 1、环评审批权限在环境保护部的项目；  2、需编制报告书的电磁类项目和核技术利用项目；  3、有化学合成反应的石化、化工、医药项目；  4、生活垃圾焚烧发电等高污染、高环境风险建设项目 | 1、本项目行业类别为工业自动控制系统装置制造，不属于环评审批权限在环境保护部的项目；  2、不属于需编制报告书的电磁类项目和核技术利用项目；  3、不属于有化学合成反应的石化、化工、医药项目；  4、不属于生活垃圾焚烧发电等高污染、高环境风险建设项目的范畴内。 | 未列入  环评审批  负面清单 |   对照《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》，本项目规划环评结论清单符合性分析见表1-3。  **表1-3 规划环评结论清单符合性分析汇总表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **结论清单** | **主要内容** | **项目情况** | **是否符合** | | 生态  空间  清单 | 莫干山高新区工业用地全部位于生产空间内，科创居住片区和行政商贸组团的大片商贸居住用地则位于生活空间内；莫干山高新区工业用地主要位于环境重点准入区和环境优化准入区，居住商贸用地主要位于人居环境保障区，阜溪两岸划为苕溪水源涵养区（生态功能保障区）。 | 本项目位于莫干山高新区的生产空间内，对照《德清县生态环境分区管控动态更新方案》（德环〔2024〕4号），本项目位于湖州市德清县高新技术开发区产业集聚重点管控单元（ZH33052120006），  项目已通过备案。 | 符合 | | 环境  质量  底线  清单 | 规划区域内阜溪、余英溪、龙溪水体水质目标为Ⅲ类，大气环境质量目标为二级，规划土壤环境质量目标为三级。规划区废水污染物总量控制建议值为：近期COD 291t/a、氨氮46t/a；远期采取措施后COD 211t/a、氨氮11t/a。规划区废气污染物总量控制建议值为：近期SO260t/a、NOX 692.3t/a、烟粉尘61.4t/a、VOCs217.7t/a；远期SO287.5t/a、NOX753.8t/a、烟粉尘63.4t/a、VOCs237.5t/a。高新区应实行总量和效率双控制，以资源环境利用效率为先，在满足德清县总量控制指标和规划区环境质量底线目标的前提下，鼓励资源环境利用效率高、清洁生产水平高、工艺技术先进的高新产业，高新区总量指标可在全县范围内实行动态平衡。 | 本项目CODCr、NH3-N无需进行替代，挥发性有机物替代比例为1:2，削减替代量为0.11t/a，满足德清县总量控制指标和规划区环境质量底线目标。 | 符合 | | 资源  利用  上限  清单 | 水资源利用上限：用水总量近期2.2万m3/d、远期2.6万m3/d，工业用水量近期1.4万m3/d、远期1.6万m3/d；土地资源利用上限：土地资源总量近期2224.79hm2、远期2224.79hm2，建设用地总量近期2051.07hm2、远期2042.76hm2，工业用地近期9992.64hm2、远期1104.19hm2。 | 本项目通过出让方式取得土地新建厂房组织生产；用水量在资源利用上限范围内。 | 符合 | | 环境  准入  条件  清单 | **1、限制类产业清单**  限制类产业主要包括两类，一类是符合规划区产业发展导向，但可能含有环境污染隐患的工序，本次规划环评将其中的重污染行业归类为限制发展产业；另一类是不属于规划期主导产业，但现状有个别企业分布，未来也存在产业引进的可能，且属于污染小、能耗低的一类工业，本次规划环评建议对其限制发展。莫干山高新区限制类产业清单见《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》表11.3-8。  **2、禁止类产业清单**  禁止类产业以三类工业和重污染的二类工业为主，另有部分为处于产业链低端、附加值低、无发展前景的行业。对禁止类项目，严禁投资新建；对属于禁止类的现有生产能力，要责令其停产关闭或转型升级。莫干山高新区禁止类产业清单见《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》表11.3-9。  **3、主导产业环境准入要求**  为提高规划环评结论清单的可操作性，针对园区规划重点发展的产业，进一步明确环境准入的重点内容和管控要求。报告根据《产业园区清单式管理试点工作成果框要求》，对主导产业环境准入要求进行归纳汇总，规划产业禁止及限制准入环境负面清单见《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》表11.3-10。 | 本项目行业类别为工业自动控制系统装置制造，未列入《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》限制类环境准入负面清单、禁止类环境准入负面清单和主导产业环境准入负面清单。 | 未列入 | | 环评  审批  非豁免  清单 | 1、核与辐射项目；2、生活垃圾处置项目、危险废物集中利用处置项目；3、存储使用危险化学品或有潜在环境风险的项目；4、表11.3-8 莫干山高新区环境准入负面清单（限制类）中的项目；5、可能引发群体矛盾的建设项目。 | 本项目行业类别为工业自动控制系统装置制造，不涉及使用危化品，不属于负面清单中的项目，不会引起群体矛盾。 | 属于 |   对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（生态环境部令第16号），本项目生产工艺不涉及电镀、不采用溶剂型涂料，主要工艺为焊锡、注塑等，应编制环境影响报告表，见表1-4。  **表1-4 建设项目环境影响评价分类详情**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 环评类别  项目类别 | 报告书 | **报告表** | 登记表 | | 三十七、仪器仪表制造业 40 | | | | | 通用仪器仪表制造401；专用仪器仪表制造402；钟表与计时仪器制造 403\*；光学仪器制造404；衡器制造405；其他仪器仪表制造业409 | 有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的 | **其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）** | / |   根据上述改革实施方案及规划环评结论清单，选址于湖州莫干山高新技术开发区内且不属于环评审批非豁免清单及管理改革负面清单的建设项目环评类型可以降级，本项目满足降级条件，因此环评文件类型可以降级为环境影响登记表。  《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》中规定，根据排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者污染物产生量、排放量、对环境的影响程度等因素，实行排污许可重点管理、简化管理和登记管理。根据“名录”第四条规定，建设单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证。  根据《2020年纳入排污许可管理的行业和管理类别表》，管理类别划分如下。  **表1-5 管理类别划分**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **行业类别** | **重点管理** | **简化管理** | **登记管理** | | 74 | 通用仪器仪表制造401，专用仪器仪表制造402，钟表与计时仪器制造403，光学仪器制造404，衡器制造405，其他仪器仪表制造业409 | 涉及通用工序重点管理的 | 涉及通用工序简化管理的 | 其他 |   由上表可知，本项目排污证管理类别为登记管理。 | | | | |
| **1.2其他符合性分析**  **1.2.1“三线一单”符合性分析**  **1.2.1.1三区三线符合性分析**  《自然资源部办公厅关于浙江等省 (市) 启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》 (自然资办函[2022]2080号) 及《自然资源部办公厅关于依据“三区三线”划定成果报批建设项目用地用海有关事宜的函》 (自然资办函[2022]2072号)，三区三线中“三区”是指城镇空间、农业空间、生态空间三种类型的国土空间。“三线”分别对应在城镇空间、农业空间、生态空间划定的城镇开发边界、永久基本农田、生态保护红线三条控制线。  本项目位于德清县阜溪街道新丰北路599号，属于“三区三线”中集中建成区内。  **1.2.1.2环境质量底线符合性分析**  根据**《湖州市环境空气质量功能区划》**，评价区域属于环境空气质量二类功能区。项目选址区域2023年环境空气质量未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，属于不达标区，根据《湖州市大气环境质量限期达标规划》中明确的空气质量达标的主要路径，实现2025年环境空气质量全部达标。同时本项目建成后企业废气排放量小，能满足《环境空气质量标准》二级标准的要求。  根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，项目所在区域为Ⅲ类水质区，本项目生活污水经预处理后，纳管至德清县恒丰污水处理有限公司及湖州碧水源环境科技有限公司处理后排放，不直接排入周边地表水体，项目建成后对周边地表水环境质量基本无影响。  本项目所在区域为3类声环境功能区，本项目建成后噪声贡献值小，厂界各侧能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准要求，本项目建设运营不会改变所在区域的声环境功能，因此项目建设声环境质量符合要求。  本项目车间地面做好地面硬化、防渗、防腐处理后，各项污染物均可得到有效治理，正常工况下不存在地下水、土壤污染途径，对土壤、地下水环境质量现状无影响。  综上，本项目建设符合环境质量底线要求。  **1.2.1.3资源利用上线符合性分析**  本项目位于德清县阜溪街道新丰北路599号，利用自有国有土地新建厂房组织生产，不占用农田、耕地等土地资源；主要能源需求类型为电、水，用能不大，不触及资源利用上线。  **1.2.1.4生态环境准入清单符合性分析**  根据《德清县生态环境分区管控动态更新方案》（德环〔2024〕4号），本项目位于湖州市德清县高新技术开发区产业集聚重点管控单元（ZH33052120006）内，对照生态环境分区管控方案，其符合性分析见表1-6。  **表1-6 生态环境分区符合性分析**   | **序号** | **要求** | **项目情况** | **结论** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 除德清经济开发区新材料产业园（莫干山高新区分园）和县域内三类企业搬迁外（搬迁不新增主要污染物排放总量），禁止新建三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。加强“两高”项目源头防控。综合条件较好的重点行业率先开展节能降碳技术改造。合理规划布局居住、医疗卫生、文化教育等功能区块，与工业区块、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。土壤污染重点监管单位新（改、扩）建项目用地应当符合国家或地方有关建设用地土壤风险管控标准。重点行业按照规范要求开展建设项目碳排放评价。 | 项目行业类别为C4011工业自动控制系统装置制造，属于二类工业项目，不属于“两高”项目，且企业不属于土壤污染重点监管单位。 | 符合 | | 2 | 实施污染物总量控制制度，严格执行地区削减目标。新建二类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。推动污染物协同处置，推广末端固碳技术应用。推进工业集聚区“零直排区” 建设，所有企业实现雨污分流，现有工业集聚区内工业企业废水必须经预处  理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。 | 企业将严格遵守污染物总量控制制度，污染物排放水平达到同行业国内先进水平后再进行排放。并实行雨污分流，生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司及湖州碧水源环境科技有限公司集中处理 | 符合 | | 3 | 严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险。重点管控新污染物环境风险。定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险，落实防控措施。强化工业集聚区应急预案和风险防控体系建设，防范重点企业环境风险。 | 本项目行业类别为C4011工业自动控制系统装置制造，项目实施后将严格控制环境风险。 | 符合 | | 4 | 推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水标杆园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。 | 本扩建项目将推进清洁生产制度，主要能源品种为电，能耗较小 | 符合 |   **综上所述，本项目符合**生态环境分区**要求。**  **1.2.2《太湖流域水环境综合治理总体方案》**  2022年6月23日，国家发展改革委联合自然资源部、生态环境部、住房城乡建 设部、水利部、农业农村部印发《太湖流域水环境综合治理总体方案》( 发改地区 (2022) 959号)。对照该总体方案要求，项目符合性分析见表1-4。由表可知，项目符合总体方案要求。  表1-7 《太湖流域水环境综合治理总体方案》符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 内容 | 要求 | 项目情况 | 是否符合 | | 深化工业污染治理 | 督促企业依法持证排污、按证排污，严格落实总磷许可排放浓度和许可排放量要求。持续强化涉水行业污染整治，基于水生态环境质量改善需要，大力推进印染、化工、造纸、钢铁、电镀、食品（啤酒、味精）等重点行业企业废水深度处理。实施工业园区限值限量管理，全面推进工业园区污水管网排查整治和污水收集处理设施建设，加快实施管网混错接改造、管网更新、破损修复改造等，依法推动园区生产废水应纳尽纳。推进化工园区雨污分流改造和初期雨水收集处理，鼓励有条件的园区实施化工企业废水分类收集、分质处理、一企一管、明管输送、实时监测 | 企业严格按照排污管理要求及时办理排污证，本项目行业属于C4011工业自动控制系统装置制造，企业厂区内设置实行雨污分流，生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司及湖州碧水源环境科技有限公司集中处理 | 符合 | | 引导产业合理布局 | 推进企业内部工业用水循环利用、园区内企业间用水系统集成优化，推动工业废水资源化利用。积极推进清洁生产，引导工业园区、开发区尤其是耗水量大的企业新建中水回用设施和环保循环设施，推行尾水循环再生利用。开展造纸、印染等高耗水行业工业废水循环利用示范，率先在纺织印染、化工材料等工业园区探索建设“行水零直排区”，实施环境信息依法披露、生态环境损害赔偿、环境污染责任保险等制度 | 本项目行业类别为业自动控制系统装置制造，项目生产上仅需补充冷却水，其余仅员工生活用水，总体用水量较少 | 符合 | | 推动流域高质量发展 | 严禁落地国家和本地产业结构调整目录明确的限制类、淘汰类工艺、装备、产品与项目，依法推动污染企业退出。继续推进城市建成区内造纸、印染、化工等污染较重企业有序搬迁改造或依法关闭，推动环太湖生态环境敏感区内不符合产业发展政策、存在重大安全隐患且不具备整治条件的企业依法关闭或搬迁至合规工业园。推进太湖流域等重要饮用水水源地300米范围内重点排污企业逐步退出。除战略性新兴产业项目外，太湖流域原则上不再审批其他生产性新增氮磷污染物的工业类建设项目 | 本项目行业类别为工业自动控制系统装置制造。不涉及限制、淘汰类工艺、设备等，本项目仅排放生活污水。 | 符合 |   **综上所述，本项目符合《太湖流域水环境综合治理总体方案》要求。**  **1.2.3《太湖流域管理条例》**  根据《太湖流域管理条例》，其相关管理要求如下：  第二十八条 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。  禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。  在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。  第二十九条 新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：  （一）新建、扩建化工、医药生产项目；  （二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；  （三）扩大水产养殖规模。  第三十四条 太湖流域县级以上地方人民政府应当合理规划建设公共污水管网和污水集中处理设施，实现雨水、污水分流。自本条例施行之日起5年内，太湖流域县级以上地方人民政府所在城镇和重点建制镇的生活污水应当全部纳入公共污水管网并经污水集中处理设施处理。  太湖流域县级人民政府应当为本行政区域内的农村居民点配备污水、垃圾收集设施，并对收集的污水、垃圾进行集中处理。  第三十五条 太湖流域新建污水集中处理设施，应当符合脱氮除磷深度处理要求；现有的污水集中处理设施不符合脱氮除磷深度处理要求的，当地市、县人民政府应当自本条例施行之日起1年内组织进行技术改造。  太湖流域市、县人民政府应当统筹规划建设污泥处理设施，并指导污水集中处理单位对处理污水产生的污泥等废弃物进行无害化处理，避免二次污染。  国家鼓励污水集中处理单位配套建设再生水利用设施。  **符合性分析：**  本项目行业类别属于工业自动控制系统装置制造，项目位于德清县阜溪街道新丰北路599号，属于工业区。项目生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司及湖州碧水源环境科技有限公司集中处理。全厂不设置入河、湖、漾排污口。企业厂区内设置实行雨、污分流，所在区域污水集中处理设施（德清县恒丰污水处理有限公司及湖州碧水源环境科技有限公司）已建成，尾水能够做到稳定达标排放，污泥也能够做到无害化处理。因此，本项目的建设符合《太湖流域管理条例》相应要求。  **1.2.4《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》**  环境保护部、国家发展和改革委员会、住房和城乡建设部和水利部于2016年12月28日共同印发了《关于落实水污染防治行动计划实施区域差别化环境准入的指导意见》，其中的相关条款如下所述：  优化开发区。对确有必要的符合区域功能定位的建设项目，在污染治理水平、环境标准等方面执行最严格的准入条件，清洁生产达到国际先进水平。保护河口和海岸湿地，加强城市重点水源地保护。  长江三角洲地区。落实《长江经济带取水口排污口和应急水源布局规划》，沿江地区进一步严格石化、化工、印染、造纸等项目环境准入，对干流两岸一定范围内新建相关重污染项目不予环境准入，推进石化化工企业向尚有一定环境容量的沿海地区集中、绿色发展。对太湖流域新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目，不予环境准入；实施江、湖一体的氮、磷污染控制，防范和治理江、湖富营养化。严格沿江港口码头项目环境准入，强化环境风险防范措施。  **符合性分析：**  本项目所在地属于长江三角洲地区、太湖流域，不属于新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目。因此，本项目的建设符合《关于落实水污染防治行动计划实施区域差别化环境准入的指导意见》中的相应要求。  **1.2.5《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>浙江省实施细则》**  本项目对照该指南进行符合性分析，具体见表1-8。  **表1-8 《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>浙江省实施细则》**  **（节选）符合性分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **指南具体要求** | **项目情况** | **是否**  **符合** | | 1 | 禁止在自然保护地的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省自然保护地建设项目准入负面清单（试行）》的项目。禁止在自然保护地的岸线和河段范围内采石、采砂、采土、砍伐及其他严重改变地形地貌、破坏自然生态、影响自然景观的开发利用行为。禁止在I级林地、一级国家级公益林内建设项目。自然保护地由省林业局会同相关管理机构界定 | 本项目位于德清县阜溪街道新丰北路599号，属于工业区内，不在自然保护地的岸线和河段范围内，也不在I级林地、一级国家级公益林内 | 符合 | | 2 | 禁止在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省饮用水源保护 条例》的项目。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同相关管理机构界定 | 本项目不在饮用水水源的岸线和河段范围内 | 符合 | | 3 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。水产种质资源保护区由省农业农村厅会同相关管理机构界定 | 本项目不在条例中所列区域内 | 符合 | | 4 | 在国家湿地公园的岸线和河段范围内：（一）禁止挖沙、采矿；（二）禁止任何不符合主体功能定位的投资建设项目；（三）禁止开（围）垦、填埋或者排干湿地；（四）禁止截断湿地水源；（五）禁止倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾；（六）禁止破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，禁止滥采滥捕野生动植物；（七）禁止引入外来物种；（八）禁止擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生；（九）禁止其他破坏湿地及其生态功能的活动。 国家湿地公园由省林业局会同相关管理机构界定 | 本项目不在国家湿地公园的岸线和河段范围内 | 符合 | | 5 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线 | 本项目不在长江流域河湖岸线内 | 符合 | | 6 | 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、国家重要基础设施以外的项目 | 本项目不在长江岸线保留区内 | 符合 | | 7 | 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态 保护的项目 | 本项目不在重要江河湖泊保护区和保留区内 | 符合 | | 8 | 禁止未经许可在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口 | 本项目生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司及湖州碧水源环境科技有限公司集中处理，不新增排污口 | 符合 | | 9 | 禁止在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目 | 本项目不属于化工项目 | 符合 | | 10 | 禁止在长江重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改扩建除外 | 本项目不属于条例中的项目 | 符合 | | 11 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参 照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行 | 本项目不属于条例中的高污染项目 | 符合 | | 12 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目 | 本项目不属于石化、现代煤化工项目 | 符合 | | 13 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。 禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地 | 本项目不属于落后产能行业 | 符合 | | 14 | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。部门、机构禁止办理相关的土地（海域）供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务 | 本项目不属于严重过剩产能的行业 | 符合 | | 15 | 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目 | 本项目不属于高能耗项目 | 符合 |   综上所述，本项目的建设符合《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>浙江省实施细则》中的相关要求。  **1.2.6《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**  本项目与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析见表1-9。  **表1-9 《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析对照表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **内容** | **项目情况** | **是否符合** | | 优化产业结构。引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局，限制高VOCs排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用VOCs含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。贯彻落实《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料(产品)替代品目录》，依法依规淘汰涉VOCs排放工艺和装备，加大引导退出限制类工艺和装备力度，从源头减少VOCs污染物产生。 | 本项目行业为C4011工业自动控制系统装置制造，项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》限制或禁止实施之列 | 符合 | | 全面提升生产工艺绿色化水平。石化、化工等行业应采用原辅材料利用率高、废弃物产生量少的生产工艺，提升生产装备水平，采用密闭化、连续化、自动化、管道化等生产技术，鼓励工艺装置采取重力流布置，推广采用油品在线调和技术、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂、超临界二氧化碳喷涂等技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。包装印刷行业推广使用无溶剂复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。鼓励生产工艺装备落后、在既有基础上整改困难的企业推倒重建，从车间布局、工艺装备等方面  全面提升治理水平。 | 本项目行业类别为C4011工业自动控制系统装置制造，不涉及治理方案所列行业。本项目不涉及生产工艺装备落后、在既有基础上整改困难的企业。 | 不涉及 | | 全面推行工业涂装企业使用低VOCs含量原辅材料。严格执行《大气污染防治法》第四十六条规定，选用粉末涂料、水性涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料等环境友好型涂料和符合要求的(高固体分)溶剂型涂料。工业涂装企业所使用的水性涂料、溶剂型涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料应符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》规定的VOCs含量限值要求，并建立台账，记录原辅材料的使用量、废弃量、去向以及VOCs含量。 | / | 不涉及 | | 大力推进低VOCs含量原辅材料的源头替代。全面排查使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料的企业，各地应结合本地产业特点和本方案指导目录，制定低VOCs含量原辅材料源头替代实施计划，明确分行业源头替代时间表，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，实施一批替代溶剂型原辅材料的项目。加快低VOCs含量原辅材料研发、生产和应用，在更多技术成熟领域逐渐推广使用低VOCs含量原辅材料，到2025年，溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂等使用量下降比例达到国家要求。 | 本项目清洗剂符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表1中的清洗剂VOC含量及特定挥发有机物限值要求 | 符合 | | 严格控制无组织排放。在保证安全前提下，加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理，做好VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的管理。生产应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，原则上应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量;采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置控制风速应不低于0.3米/秒。对VOCs物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查，督促企业按要求开展专项治理。 | 本项目严格控制无组织排放。加强VOCS物料全方位、全链条、全环节密闭管理，做好VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏，以及工艺过程等无组织排放环节的管理。项目对产生VOCS的环节进行废气收集与处理，并按规范进行工程设计 | 符合 | | 建设适宜高效的治理设施。企业新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应结合排放VOCs产生特征、生产工况等合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，吸附装置和活性炭应符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭。组织开展使用光催化、光氧化、低温等离子、一次性活性炭或上述组合技术等VOCs治理设施排查，对达不到要求的，应当更换或升级改造，实现稳定达标排放。到2025年，完成5000家低效VOCs治理设施改造升级，石化行业的VOCs综合去除效率达到70%以上，化工、工业涂装、包装印刷、合成革等行业的VOCs综合去除效率达到60%以上。 | 本项目针对有机废气采用“活性炭吸附”该处理技术符合该行业技术规范中的要求，其处理效率能够满足要求 | 符合 | | 加强治理设施运行管理。按照治理设施较生产设备“先启后停”的原则提升治理设施投运率。根据处理工艺要求，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留VOCs 收集处理完毕后，方可停运治理设施。VOCs治理设施发生故障或检修时，对应生产设备应停止运行，待检修完毕后投入使用;因安全等因素生产设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。 | 本项目将加强治理设施运行管理，确保VOCs稳定达标排放 | 符合 |   综上分析，本项目符合《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》中的相关要求。  **1.2.7《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》符合性分析**  根据《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》，本项目符合性分析具体见表1-10。  **表1-10 《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **异味管控措施** | **整治要求** | **项目情况** | **是否符合** | | 原辅料替代 | 企业依据自身情况、行业特征、现有技术，对涉异味的原辅材料开展源头替代，采用低挥发性、异味影响较低的物料，从源头上减少自身异味排放。 | 本项目不涉及溶剂涂料等，项目使用的助焊剂和清洗剂均为水性，产生的异味较少 | 符合 | | 过程控制 | 企业优先对储存、运输、生产设施等异味产生单元进行密闭，封闭不必要的开口。由于生产工艺需求及安全因素无法密闭的，可采用局部集气措施，确保废气收集风量最小化、处理效果最优化。有条件的企业可通过废气循环化利用实现异味气体“减风增浓”。对异味影响较大的污水处理系统实施加盖或密闭措施，使用合理的废气管网设计，密闭区域实现微负压，确保异味气体不外泄。 | 企业对储存、运输、生产设 施等异味产生单元进行了 密闭，封闭不必要的开口 | 符合 | | 末端高效治理 | 企业实现异味气体“分质分类治理。氨、硫化氢、酸雾等无机废气采用吸收等工艺处理，水溶性有机废气采用氧化吸收、吸附等工艺处理，非水溶性有机废气采用冷凝、吸附、燃烧等工艺处理，实现废气末端治理水平进一步提升。 | / | 不涉及 | | 治理设施运行管理 | 企业对废气治理设施进行有效的运行管理，定期检查设施工作状态，吸收类治理设施需定期更换循环液并添加药剂，吸附类治理设施需定期更换或再生吸附剂，燃烧类治理设施需设定有效的氧化温度和停留时间，确保设施运行效果。重点企业运用在线监测系统、视频监控等智慧化手段管理废气治理设施。 | 企业投产后将对废气治理 设施进行有效的运行管理，并定期检查设施工作状态。定期更换活性炭，确保设施运营效果 | 符合 | | 排气筒设置 | 企业合理设置异味气体排气筒的位置、高度等参数，降低异味对周边区域影响。 | 企业将合理设置异味气体排气筒的位置、高度等参数，降低异味对周边区域影响 | 符合 | | 异味管理设施 | 企业设置专业环保管理人员，并建立完善的环保管理制度，对产生异味的重点环节加强管理，按照HJ 944、HJ 861的要求建立台账。 | 企业将设置专业环保管理人员，并建立完善的环保管理制度，对产生异味的重点环节加强管理，并建立台账 | 符合 |   综上分析，本项目符合《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》相关要求。  **1.2.8《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》符合性分析**  本环评对照该行动方案中的相关条款要求进行符合性分析，具体见表1-11。  **表1-11 《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》符合性分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **内容** | **相关条款要求** | **项目情况** | **是否符合** | | 低效治理设施升级改造行动 | 各县（市、区）生态环境部门组织开展企业挥发性有机物（VOCs）治理设施排查，对涉及使用低温等离子、光氧化、光催化技术的废气治理设施，以及非水溶性VOCs废气采用单一喷淋吸收等治理技术的设施，逐一登记入册，2022年12月底前报所在设区市生态环境局备案。各地要着力解决中小微企业普遍采用低效设施治理VOCs废气的突出问题，对照《浙江省重点行业挥发性有机物污染防治技术指南》要求，加快推进升级改造。2023年8月底前，重点城市基本完成VOCs治理低效设施升级改造；2023年底前，全省完成升级改造。2024年6月底前，各地组织开展低温等离子、光氧化、光催化等低效设施升级改造情况“回头看”，各地建立VOCs治理低效设施（恶臭异味治理除外）动态清理机制，各市生态环境部门定期开展抽查，发现一例、整改一例。 | 本项目清洗剂符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表1中的清洗剂VOC含量及特定挥发有机物限值要求，有机废气采用活性炭吸附处理，符合《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》中所述的工业涂装的VOCs综合去除效率达到60%以上的要求 | 符合 | | 重点行业VOCs源头替代行动 | 各地结合产业特点和《低VOCs含量原辅材料源头替代指导目录》（浙环发〔2021〕10号文附件1），制定实施重点行业VOCs源头替代计划，确保本行政区域“到 2025年，溶剂型工业涂料、油墨使用比例分别降低20个百分点、10个百分点，溶剂型胶粘剂使用量降低20%”。其中，涉及使用溶剂型工业涂料的汽车整车、工程机械整机、汽车零部件、木质家具、钢结构、船舶制造，涉及使用溶剂型油墨的吸收性承印物凹版印刷，以及涉及使用溶剂型胶粘剂的软包装复合、纺织品复合、家具胶粘等10个重点行业，到2025年底，原则上实现溶剂型工业涂料、油墨和胶粘剂“应替尽替”。到2023年1月，各市上报辖区内含VOCs原辅材料使用情况和工业涂料、油墨、胶粘剂源头替代政企协商计划，无法替代的由各市严格把关并逐一说明。2024年三季度，各市对重点行业源头替代计划实施进度开展中期调度，对进度滞后的企业加大督促帮扶力度。 | 本项目不涉及工业涂料 | 不涉及 | | 产业集群综合整治行动 | 重点排查使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂或其他有机溶剂的家具制造、门窗制造、五金制品制造、零部件制造、包装印刷、纺织后整理、制鞋等涉气产业集群。2023年3月底前，各地在排查评估的基础上，对存在长期投诉、无组织排放严重、普遍采用低效治理设施、管理水平差等突出问题的产业集群制定整治方案，明确整治标准和时限，在“十四五”期间实现标杆建设一批、改造提升一批、优化整合一批、淘汰退出一批。 | 本项目清洗剂符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表1中的清洗剂VOC含量及特定挥发有机物限值要求 | 符合 | | 企业污染防治提级行动 | 以绩效评级为抓手，推动工业企业对标重点行业大气污染防治绩效B级及以上要求，开展工艺装备、有组织排放控制、无组织排放控制、污染治理技术、监测监控、大气环境管理、清洁运输方式等提级改造，整体提升全省工业企业的大气污染防治水平。各地应结合产业特点，培育创建一批A、B级或引领性企业。2023年8月底前，重点城市力争8%的企业达到B级及以上，60%的企业达到C级及以上；其他城市4%的企业达到B级及以上，50%的企业达到C级及以上。到 2024年，重点城市力争12%的企业达到B级及以上，75%的企业达到C级及以上；其他城市8%的企业达到 B级及以上，65%的企业达到C级及以上。到2025年，重点城市力争15%的企业达到B级及以上，90%的企业达到C级及以上；其他城市10%的企业达到B级及以上，80%的企业达到C级及以上。 | 企业将按照当地相关政府部门要求，以绩效评级为抓手，推动工业企业对标重点行业大气污染防治绩效B级及以上要求，开展工艺装备、有组织排放控制、无组织排放控制、污染治理技术、监测监控、大气环境管理、清洁运输方式等提级改造，整体提升大气污染防治水平，并将确保达到当地大气污染防治绩效要求 | 符合 | | 污染源强化监管行动 | 涉VOCs和氮氧化物排放的重点排污单位依据排污许可等管理要求安装自动监测设备，并与生态环境主管部门联网；2023年8月底前，重点城市推动一批废气排放量大、VOCs排放浓度高的企业安装在线监测设备，到2025年，全省污染源VOCs在线监测网络取得明显提升。加强废气治理设施旁路监管，2023年3月底前，各地生态环境部门组织开展备案旁路管理“回头看”，依法查处违规设置非应急类旁路行为。推动将用电监控模块作为废气治理设施的必备组件，2023年8月底前，重点城市全面推动涉气排污单位安装用电监管模块，到2025年，基本建成覆盖全省的废气收集治理用电监管网络。 | 企业未纳入重点排污单位，无需安装自动监测设备、在线监测设备，将根据当地政府部门要求安装用电监控模块，不设置含VOCs排放的旁路 | 符合 | | 大气污染区域联防联控行动 | 建立覆盖省—市—县的污染天气应对体系，2022年11月底前，各市建立中、轻度污染天气应对管控方案；2023年3月底前，各县（市、区）制定中、轻度污染天气应对响应方案。着力提升臭氧污染预报水平，重点城市应具备臭氧污染过程分析诊断能力和未来10天臭氧污染级别预报能力。结合各地实际，研究制订臭氧污染预警标准和应对措施。加强政企协商，组织排污单位修订污染天气应对响应操作方案，开展季节性生产调控，引导市政工程和工业企业涉VOCs施工避开臭氧污染易发时段。具备条件时，实施人工影响天气作业应对臭氧污染。推进长三角区域大气污染联防联控，建立完善环杭州湾区域石化化工行业VOCs治理监管“统一标准、统一监测、统一执法”工作机制，2023年8月底前，嘉兴市与上海市金山地区率先建立实施“三统一”工作机制，2025年底前，逐步扩大至宁波市、舟山市等杭州湾南岸地区。 | 本项目不属于石化、化工行业，并将按照当地政府部门要求实施季节性生产调控，涉VOCs施工避开臭氧污染易发时段，将根据当地政府部门要求配合大气污染区域联防联控行动 | 符合 |   **综上所述，本项目建设符合《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》中的相关要求。**  **1.2.9《浙江省2024年空气质量改善攻坚行动方案》符合性分析**  对照《浙江省2024年空气质量改善攻坚行动方案》的相关要求进行符合性分析，具体见表1-12。  **表1-12 《浙江省2024年空气质量改善攻坚行动方案》“节选内容”符合性分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **内容** | **相关条款要求** | **项目情况** | **是否符合** | | 源头优化产业结构 | 坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，新改扩建“两高一低”项目严格落实“十项准入要求”，一般应达到大气污染防治绩效 A 级（引领性）水平、采用清洁运输方式。新建项目应对照《工业重点领域能效标杆水平和基准水平》中的能效标杆水平建设实施，推动能效水平应提尽提，力争全面达到标杆水平。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。新改扩建项目优先生产、使用非溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品和原辅材料，一般应不得人为添加卤代烃物质。原则上不再新增自备燃煤机组。 | 本项目清洗剂符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表1中的清洗剂VOC含量及特定挥发有机物限值要求，有机废气采用活性炭吸附处理，符合《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》中所述的工业涂装的VOCs综合去除效率达到60%以上的要求 | 符合 | | 推进涉气产业集群升级改造 | 按照《浙江省人民政府办公厅关于开展全省重点行业污染整治提升工作的通知》部署，全面推进复合布加工、废橡胶利用、木质家具、烧结砖、玻璃制造、化工、修造船等涉气产业集群整治提升；结合本地产业特色，各市对存在大气污染防治突出问题的重点涉气产业集群开展整治提升。加快完善废气治理活性炭集中再生公共服务体系，全省新增 10000家以上中小微涉气企业纳入体系，舟山市加快探索废气治理活性炭再生处置模式。因地制宜建设集中涂装中心、溶剂回收中心等“绿岛”项目。 | 本项目行业为C4011工业自动控制系统装置制造，不涉及此要求 | 符合 | | 深化挥发性有机物综合治理提升 | 全面推进涉及使用溶剂型工业涂料的汽车和摩托车整车、工程机械、车辆零部件、木质家具、船舶制造，使用溶剂型油墨的吸收性承印物凹版印刷，使用溶剂型胶粘剂的软包装复合、纺织品复合、家具胶粘等行业挥发性有机物（VOCs）源头替代（其中，汽车和摩托车整车、工程机械制造要实现“应替尽替”），实施源头替代企业1000家以上。石化、化工行业集中的34个县（市、区）实现统一的泄漏检测与修复（LDAR）数字化管理。加强数字化运用管理，各市建立VOCs治理用活性炭集中再生监管服务平台。 | 本项目清洗剂符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表1中的清洗剂VOC含量及特定挥发有机物限值要求 | 符合 |   **综上所述，本项目建设符合《浙江省2024年空气质量改善攻坚行动方案》中的相关要求。**  **1.2.10****《关于印发<湖州市木业、漆包线及塑料行业废气整治规范>的通知》**  根据《关于印发<湖州市木业、漆包线及塑料行业废气整治规范>的通知》（湖环发[2018]31号）要求，符合性分析见下表。  表1-13 湖州市塑料行业废气整治规范符合性分析   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **内容** | **序号** | **判断依据** | **项目情况** | **是否符合** | | 加强源头控制 | 采用环境友好型原辅材料 | 1 | 严格落实《环境保护部发展改革部商务部关于发布<废塑料加工利用污染防治管理规定>的公告》（2012年第55号）、《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范（试行）》（HJ/T364-2007）等有关要求。 | 本项目使用的塑料粒子均为新料，不涉及外来废旧塑料的回收利用 | 符合 | | 2 | 禁止使用附带生物污染、有毒有害物质等废塑料作为生产原辅料。鼓励企业对造粒前对废塑料采用节水、节能、高效、低污染对技术进行清理清洗，减少其中对固体杂质，降低造粒机过滤网对更换频率。 | 本项目不涉及外来废旧塑料回收利用 | 符合 | | 3 | 禁止使用抛料和加工过程中产生较大臭味对原料（如聚甲醛、聚氯乙烯等）、模压复合材料检查井盖生产企业再生利用废塑料应使用已经破碎、分选（炼）的清洁原料。 | 项目不进行抛料以及相关废塑料加工，不使用产生较大臭味的原料；不进行模压复合材料检查井盖生产 | 符合 | | 4 | 不饱和树脂、苯乙烯等含有VOCS等有机液体原料应提供正规厂家等供货信息、化学品安全说明书（MSDS）等材料，并建立管理台账。 | 本项目不使用有机液体原料 | 不涉及 | | 提高生产工艺装备水平 | 5 | 破碎工艺宜采用干法破碎技术，并配套防治粉尘和噪声污染等设备。 | 本项目不涉及破碎工艺 | 不涉及 | | 6 | 在安全允许等前提下，不饱和树脂、苯乙烯等大宗有机液体物料应采用储罐储存，设置平衡管或呼吸废气收集处理，并采用管道将物料输送至调配间或生产工位，减少废气无组织排放。桶装料在非正常状态必须密闭存放，并应选用隔膜泵进行送料，抽料区域应设置密闭间，并安装集气装置收集废气进行处理。 | 项目注塑工序使用原料皆为固体原料，无大宗有机液体物料 | 符合 | | 7 | 模压复合材料检查井盖等搅拌工序应按照重力流方式布置，有机液体物料全部采样管道密闭输送至生产设备，固体物料应采用密闭式固体投料装置送至搅拌釜，搅拌釜之间等混合物料应通过密闭管道进行转移。禁止使用敞开式搅拌釜，收集密闭式搅拌釜产生等呼吸废气进行处理。 | 项目不属于模压复合材料检查井盖生产项目 | 符合 | | 8 | 模压复合材料检查井盖生产中等搅拌后等物料，应选用密闭式螺旋输送机送至生产工位，不得采用人工转运方式进行物料转移。 | 项目不属于模压复合材料检查井盖生产项目 | 符合 | | 加强废气收集 | 收集所有产生等废气 | 9 | 塑料加工企业应收集熔融、过滤、挤出（包括注塑、挤塑等）等生产环节中产生等废气。 | 本项目对熔融、挤出废气进行密闭收集处理 | 符合 | | 10 | 模压复合材料检查井盖生产企业应收集有机液体储存、搅拌、抽料、放料、模压等生产环节中产生等废气。 | 项目不属于模压复合材料检查井盖生产项目 | 符合 | | 11 | 企业应采用密闭式集气方式进行废气收集，不得采用集气罩方式。 | 本项目注塑机产废气工段采用密闭负压收集 | 符合 | | 规范收集方式和参数 | 12 | 对废塑料熔融造粒和挤出生产线进行全密闭，常闭面采用玻璃、岩棉夹芯板或其他硬质围挡阻隔，常开面采用自吸式软帘隔离，确保非进出时间密闭间呈密闭状态。在密闭空间内针对废气产生点设置半密闭集气罩，优先将大部分废气直接引至收集系统。 | 本项目注塑机产废气工段采用密闭负压收集 | 符合 | | 13 | 对模压复合材料检查井盖生产企业对有机液体原料储罐、搅拌釜呼吸废气采用管道直接连接对方式收集废气。 | 项目不属于模压复合材料检查井盖生产项目 | 符合 | | 14 | 对模压复合材料检查井盖生产企业的抽料、放料、模压区域应设置密闭间，常闭面采用玻璃、岩棉夹芯板或其他硬质围挡阻隔，常开面采用双道门隔离，人员进出时必须确保其中一道门处于关闭状态。在密闭空间内针对抽料口、放料口或模压机压头区域对废气产生点设置半密闭集气罩，优先将大部分废气直接引至收集系统。 | 项目不属于模压复合材料检查井盖生产项目 | 符合 | | 15 | 采用密闭方式收集废气时，密闭空间必须同时满足足够的换气次数和保持微负压状态。人员操作频繁对空间内换气次数不小于20次/小时；包括进出通道、隔离材料缝隙在内，所有可能对敞开截面应该控制风速不小于0.5米/秒。 | 项目采用密闭方式收集有机废气，换气次数不小于20次/h，所有可能对敞开截面控制风速不小于0.5米/秒 | 符合 | | 16 | 企业收集废气后，应满足厂区大气污染物监控点非甲烷总烃任何1小时平均浓度不得超过监控浓度限值为10毫克/立方米，任何瞬时一次浓度不得超过对监控浓度限值为50毫克/立方米。如企业采用密闭间方式收集废气，则厂区内大气污染物监控点指密闭间主要逸散口（门、窗、通风口）外1米，不低于1.5米高度处；如企业采用外部集气罩收集废气，则厂区内大气污染物监控点指生产设备外1米，不低于1.5米高度处，监控点对数量不少于3个。并以浓度最大值对监控点来判别是否达标。 | 落实后符合，要求企业投产后严格按照标准实行 | 符合 | | 17 | 废气收集和输送应满足《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）及相关规范对要求，管路应有明显对颜色区分及走向标识。 | 企业将委托有资质的废气处理单位对废气处理设施进行设计、施工，在废气设施安装过程废气收集和输送系统将按照规范要求进行施工 | 符合 | | 提升废气处理水平 | 采用有效等废气处理工艺 | 18 | 破碎、配料、搅拌、固体投料等产生粉尘的工序应选用布袋除尘工艺，并配套在线清灰装置，如有异味再进行除异味处理。 | 本项目不涉及破碎、配料、投料等产生的粉尘 | 符合 | | 19 | 废塑料加工企业的熔融、过滤、挤出废气应首先采用“水喷淋+除雾+高压静电”的方式去除油烟，再采用“过滤+低温等离子体+水喷淋”、“过滤+光催化+水喷淋”、“过滤+活性炭吸附”或更高效技术进行除臭处理。去除油烟对喷淋塔底部设置喷淋液静置隔油设施，并配套气浮装置提高油类去除效果，喷淋液停留时间不小于10分钟。每万立方米/小时的高压静电设施设计功率不小于3千瓦，油烟净化效率不小于80%。造粒废气臭气浓度对净化效率不低于75%，注塑废气臭气浓度对净化效率不低于60%。 | 本项目采用活性炭吸附处理熔融挤出废气，净化效率60%。不涉及造粒 | 符合 | | 20 | 模压复合材料检查井盖生产企业的储存、搅拌、抽料、放料、模压废气应采用“过滤+低温等离子体+水喷淋”、“过滤+光催化+水喷淋”、“过滤+活性炭吸附”或更高效技术进行处理，搅拌过程如有颗粒物应先采用布袋除尘进行预处理。 | 项目不属于模压复合材料检查井盖生产项目 | 符合 | | 21 | 每万立方米/小时对光催化或等离子体设施的设计功率不小于10千瓦。 | 本项目有机废气主要采用活性炭吸附处理，不涉及此要求 | 不涉及 | | 22 | 活性炭吸附设施中，采用颗粒状活性炭的风速应不大于0.5米/秒，采用蜂窝状活性炭的风速应不大于1米/秒，装填吸附剂的停留时间不小于1秒。当采用一次性活性炭吸附时，按废气处理设施的VOCS进口速率和80%以上净化效率计算每日的VOC去除量，进而按照15%的活性炭吸附容量核算活性炭更换周期，定期更换活性炭并保存购买、危废委托处理凭证备查。 | 项目采用活性炭吸附处理有机废气，采用颗粒状活性炭的风速不大于0.5米/秒，吸附脱附同时进行，定期更换活性炭并保存购买、危废委托处理凭证备查。 | 符合 | | 23 | 塑料加工企业应执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中15米排气筒有组织排放要求和厂界要求。有组织排放对臭气浓度应不高于1000（无量纲）。 | 项目废气排放符合相关标准要求，详见环评文本相关章节 | 符合 | | 24 | 废气处理设施配套安装独立电表 | 本项目投产前，将对安装废气处理设施配套单独电表 | 符合 | | 建立配套废气采样设施 | 25 | 严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJT397-2007）建设废气处理设施的进出口采样孔、采样平台。 | 企业投产后将严格按照相关规范，对废气处理设施进行设置进出口采样孔、采样平台 | 符合 | | 26 | 采样孔对位置优先选择在垂直管段，原则上设置在距离头、阀门、变径管下游方向不小于6倍直径，和距上述部件上游不小于3倍直径处。现场空间位置有限时，采样孔与上述部件对距离至少应控制直径在1.5倍处，当对VOCS进行采样时，采样孔位置可不受限制，但应避开涡流区；如同时测定排气流量，则采样孔位置仍按上述规定设置。 | 要求企业投产后严格按照要求布置采样孔 | 符合 | | 27 | 应设置永久性采样平台，平台面积不小于1.5平方米，并设有1.1米高对护栏和不低于0.1米对脚部挡板，采样平台对承重不小于200公斤/平方米，采样孔距平台面约为1.2~1.3米，采样平台处应建设永久性220伏电源插座。 | 要求企业按照标准设置采样平台 | 符合 | | 加强日常管理 | 制定落实环境管理制度 | 28 | 企业应落实专人负责废气收集、处理设施对运行管理和维护保养，遇有非正常情况应及时向当地环保部门进行报告并备案。 | 企业投产后，将安排专人对废气收集、处理设施进行管理 | 符合 | | 29 | 制定落实设施运行管理制度。定期更换水喷淋塔对循环液，原则上更换周期不低于1次/周；定期清理高压静电、低温等离子体和光催化等处理设施，原则上清理频率不低于1次/月；定期更换紫外灯管、催化剂等耗材，按核算时间定期更换活性炭。更换下来等废弃物按照相关规定委托有资质等单位进行处理。 | 项目投产后将制定相关运行管理制度 | 符合 | | 30 | 制定落实设施维护保养制度。包括但不限于以下内容：定期检查修补破损对风管、设备、确保螺栓、接线牢固，动力电源、信号反馈工作正常；定期清理水喷淋塔底部沉积物；定期更换风机、水泵等动力设备等润滑油，易老化等塑料管道等。 | 项目投产后将制定落实相关设施维护保养制度 | 符合 | | 31 | 涉及含VOCS原辅材料使用、设施运行管理、设施维护管理台账，相关人员按实进行填写备查。 | 项目投产后，将安排专人对原辅料用量进行台账管理。台账至少保存5年 | 符合 | | 制定落实环境监测制度 | 32 | 定期委托有资质对第三方进行监测，已申领新版本排污许可证对按照许可证要求执行，未申领对每年监测不少于1次。 | 项目投产后，将定期委托有资质单位进行监测 | 符合 | | 33 | 监测要求有：对每套废气处理设施对进出口和厂界进行监测；每个采样点监测2个周期，每个周期3个样品；废塑料加工企业建议监测颗粒物、油烟、非甲烷总烃和臭气浓度，模压复合材料检测井盖生产企业简易监测颗粒物、苯乙烯、非甲烷总烃和臭气浓度。 | 项目投产后，将定期委托有资质单位进行监测，监测严格根据监测规范要求进行 | 符合 | | 34 | 强化夏秋季错峰生产管控措施。实施错峰停产对时间为每年5~10月，易形成臭氧为首要污染物的高温时段（10:00~16:00）。未完成深化治理要求对企业，一律纳入夏秋季错峰生产名单。 | 项目目前暂未投产，投产后将执行相关要求 | 符合 | | 35 | 企业应委托有资质对废气治理单位承担废气治理服务工作，编制的废气治理方案应通过环境管理部门组织的专家组审核认可，废气治理工程应通过环境管理部门验收后方可认为完成整治。 | 企业目前委托有资质单位对废气进行设计，但企业目前暂未投产，无法进行整治 | 符合 |   **综上所述，本项目建设符合**《关于印发<湖州市木业、漆包线及塑料行业废气整治规范>的通知》（湖环发[2018]31号）要求  **1.2.11“四性五不批”符合性分析**  对照《建设项目环境保护管理条例》（2017年修正本）的重点要求进行符合性分析，具体见表1-14。  **表1-14 建设项目环境保护管理条例重点要求（“四性五不批”）符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **内容** | | **本项目实际情况** | **是否**  **符合** | | 四性 | 建设项目的环境可行性 | 本项目购买工业区工业用地并新建厂房组织生产，选址可行，且根据前文所述，其符合《德清县生态环境分区管控动态更新方案》（德环〔2024〕4号）中的管控要求，因此项目的建设满足环境可行性的要求。 | 符合 | | 环境影响分析预测评估的可靠性 | 项目声环境影响分析根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的技术要求对噪声进行预测评价，是可靠的。气、水、固废根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》的技术要求进行评价，是可靠的。 | 符合 | | 环境保护措施的有效性 | 本项目营运期产生的各类污染物成份均不复杂，属常规污染物，本次环评中拟采取的治理技术均为排污许可证技术规范中的可行技术，因此从技术上分析，只要切实落实环评报告提出的各项污染防治措施，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或不对外直接排放，因此其环境保护措施是可靠合理的。 | 符合 | | 环境影响评价结论的科学性 | 本环评结论客观、过程公开、评价公正，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论是科学的。 | 符合 | | 五不批 | 建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 本项目的建设符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或不对外直接排放，对环境影响不大，环境风险很小，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能，符合环境保护法律法规和相关法定规划。 | 不属于  不予批准的情形 | | 所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 本项目所在区域2023年大气环境质量未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，经改善措施实行后，实现2025年环境空气质量全部达标、地表水环境质量未能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，在纳污水体区域内的废水逐步做到纳管进入城市污水处理厂集中处理后，预计水质能够得到逐步改善、各侧声环境质量能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。另外只要切实落实环评报告提出的各项污染防治措施，本项目各类污染物均可得到有效控制并做到达标排放或不对外直接排放，对环境影响不大，环境风险很小，其实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能。 | 不属于  不予批准的情形 | | 建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏 | 只要切实落实环评报告提出的各项污染防治措施，本项目各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或不对外直接排放。 | 不属于  不予批准的情形 | | 改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施 | 本项目为新建项目 | 不属于  不予批准的情形 | | 建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。 | 本项目环境影响报告表基础资料属实，结论明确、合理 | 不属于  不予批准的情形 |   综上所述，本项目建设符合“四性五不批”的要求。  **1.2.12建设项目环评审批原则**  根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第388号修订）第三条“建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求；排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求；建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求”。  根据1.2.1“三线一单的符合性分析”可知，项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求；重点污染物排放总量控制、国土空间规划、国家和省产业政策等要求的符合性见表1-15。  **表1-15 《浙江省建设项目环境保护管理办法》第三条符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **内容** | **项目情况** | **是否符合** | | 排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准 | 只要切实落实环评报告中提出的污染防治措施，本项目废气、废水、噪声均可做到达标排放，固废可实现零排放，对所在区域环境影响不大。 | 符合 | | 重点污染物排放总量控制要求 | 本项目仅排放生活污水，COD、氨氮无需进行削减替代；挥发性有机物按照1:2进行区域削减替代，由当地生态环境部门予以区域平衡。 | 符合 | | 国土空间规划的要求 | 本项目购买工业区工业用地并新建厂房组织生产，符合所在地城建规划和土地利用规划，符合总体规划。 | 符合 | | 国家和省产业政策等要求 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《市场准入负面清单（2022年版）》、《湖州市产业发展导向目录（2012年本）》限制或禁止实施之列。 | 符合 |   综上所述，项目符合《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第388号）要求。 | | | | |

# 二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1 建设内容**  基于良好的市场前景，自然人姜文耀出资成立浙江桃园智能科技有限公司，拟投资18000万元，新增土地32.7亩，新建厂房39300平方米，购置全自动生产线、贴片流水线、高精度注塑机等设备，投产后形成年产400万片电磁阀智能芯片及2万台高端电磁阀的生产能力，本项目建设性质为新建。  本项目已经德清县湖州莫干山高新技术产业开发区管理委员会备案，项目代码：2110-330521-07-01-301573。  **2.1.1建设项目工程组成**  **表2-1 建设项目工程组成一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **工程名称** | **内容** | | 主体工程 | 主体厂房 | 主要生产区域为2#车间，其中一楼作为塑封、焊接、绕线、插针等生产区域，3楼为刷锡、贴装、测试等生产区域 | | 辅助工程 | 办公区 | 位于厂区西南侧的1#楼，用于办公及生活辅助用房 | | 储运工程 | 仓库 | 车间内划定区域作为原料及产品仓库 | | 运输 | 货物采用货车运输，厂区门口直抵车间 | | 公用工程 | 给水 | 由德清县水务公司供应，年用水量为2120t | | 排水 | 本项目所在厂区设置雨污分流。生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司及湖州碧水源环境科技有限公司集中处理；雨水经厂区内雨水管网排入市政雨水管网 | | 供电 | 由国网德清供电公司供应，年用电量50万kwh | | 环保工程 | 废气处理 | 焊锡废气、清洗废气：每个焊锡工位及超声波清洗机上方均设置一个吸风罩，废气经收集后通过过滤棉+活性炭吸附装置处理，尾气通过不低于15m排气筒（DA001）排放  塑封废气：企业设置单独密闭车间，对车间采用整体微负压换风形式，废气收集后通过一套活性炭吸附装置处理，尾气通过一根不低于15m排气筒（DA002）排放  食堂油烟废气：经油烟净化器处理后于屋顶排放 | | 废水处理 | 生活污水：生活污水经隔油池、化粪池预处理后，纳管排入德清县恒丰污水处理有限公司及湖州碧水源环境科技有限公司集中处理，达标排放  冷却水：循环使用不排放，定期补充损耗即可 | | 固废处置 | 危废仓库：面积约20m2，位于2#车间1楼东侧  一般固废仓库：车间内划线区域 | | 噪声防治 | 合理布置设备位置，选用噪声低、振动小的设备；安装隔声门窗。 | | 环境风险 | 将配备相应防范措施；并加强危险废物暂存间的收集和防渗措施。 | | 依托工程 | 当地污水管网 | |   **2.1.2产品方案**  本项目产品方案详见表2-2。 **表2-2 建设项目主体工程及产品方案一览表**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **工程名称（车间、生产装置或生产线）** | **产品名称** | | **设计年生产能力** | **年运行时间** | | 1 | 38838m2生产车间 | 电磁阀智能芯片 | | 400万片 | 300d | | 高端电磁阀 | 无塑封盖 | 0.5万台 | | 有塑封盖 | 1.5万台 | | 合计 | 2万台 |   **2.1.3主要生产设备及原辅材料、能源消耗**  **表2-3 建设项目主要生产设备设施一览表**   | **序号** | **主要生产单元** | **主要**  **工艺** | **生产设施** | **数量（台/套）** | **规格型号** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 插针单元 | 插针 | 骨架自动插针机 | 1 | HF-C30 | 2#车间 | | 2 | 绕制单元 | 绕制 | 飞达绕线机 | 1 | FD-9010 | 2#车间 | | 3 | 清洗单元 | 清洗 | 超声波清洗机 | 1 | F100:30L | 2#车间 | | 4 | 折弯单元 | 折弯 | 弯脚机 | 1 | / | 2#车间 | | 5 | 测试单元 | 测试 | 气动高精度泄漏测试系统 | 1 | / | 2#车间 | | 6 | 气动电磁阀响应时间、启动压力、启动电压测试系统 | 1 | / | 2#车间 | | 7 | 气动高精度流量压力性能测试系统 | 1 | / | 2#车间 | | 8 | 微型阀泄漏及响应测试台 | 1 | / | 2#车间 | | 9 | 打标单元 | 打标签 | 激光打标机 | 1 | DR-3ZW | 2#车间 | | 10 | 焊锡单元 | 焊锡 | 六轴自动焊锡机 | 4 | BMZK | 2#车间 | | 11 | 锡炉 | 2 | SS-551H | 2#车间 | | 12 | 回流焊 | 2 | SER-708A | 2#车间 | | 13 | 点焊机 | 1 | BM-NHX-T600 | 2#车间 | | 14 | 塑封单元 | 塑封 | 注塑机 | 1 | TK-700.2R.BMC.1 | 2#车间 | | 15 | 冷水机 | 1 | WSIA-5HP-P | 2#车间 | | 16 | 热缩管包裹单元 | 热缩管包裹 | 热风枪 | 2 | SS-979H | 2#车间 | | 17 | 刷锡单元 | 刷锡 | 全自动丝印机 | 2 | GS556T | 2#车间 | | 18 | 锡膏搅拌 | 锡膏搅拌机 | 1 | NSTAR-600 | 2#车间 | | 19 | 贴装单元 | 贴装 | SMT贴片机 | 2 | SM481PLUS | 2#车间 | | 20 | SMT点料机 | 1 | IH882 | 2#车间 | | 21 | 上板机 | 2 | LD-M-TN | 2#车间 | | 22 | 下板机 | 2 | UL-M-TN | 2#车间 | | 23 | 分板单元 | 分割 | 自动走板式基板裁板机 | 1 | MRD-908S | 2#车间 | | 24 | 剪脚单元 | 剪脚 | 散装电容电阻剪脚机 | 1 | RJ-202 | 2#车间 | | 25 | 检验单元 | 成品检验 | 高低温湿热试验箱 | 1 | M/THP120L | 2#车间 | | 26 | 老化测试平台 | 1 | / | 2#车间 | | 27 | 电子数显弹簧拉压试验机 | 1 | SD-10B | 2#车间 | | 28 | 电阻测试仪 | 2 | JK2516A | 2#车间 | | 29 | 绝缘电阻测试仪 | 1 | RK2682N | 2#车间 | | 30 | 耐压测试仪 | 1 | RK2672AM型 | 2#车间 | | 31 | 电磁阀性能测试仪 | 1 | / | 2#车间 | | 32 | 电磁阀低功耗模块测试台 | 2 | TY-XP-001 | 2#车间 | | 33 | AOI自动光学检测仪 | 2 | VCTA-Z5P | 2#车间 | | 34 | 辅助单元 | 焊锡辅助 | 电烙铁 | 7 | AT-937A标配（65W) | 2#车间 | | 35 | 注塑机冷却 | 冷水机 | 1 | CWUL-05AH | 2#车间 | | 36 | 漆包线开线 | 漆包线打磨机 | 2 | DNB-1 | 2#车间 | | 37 | 提供压力 | 气动压力机 | 1 | / | 2#车间 | | 38 | 环保单元 | 废气处理 | 焊锡、清洗废气处理设施 | 1 | 过滤棉+活性炭吸附装置 | 车间外 | | 39 | 废气处理 | 塑封废气处理设施 | 1 | 活性炭吸附装置 | 车间外 |   **表2-4 建设项目主要原辅材料及能源消耗**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **年消耗量** | **包装规模** | **最大存储量（t）** | **用途** | **备注** | | 1 | 骨架 | 20000件 | 1000件/袋 | / | 无塑封盖电磁阀生产所需配件及原料 | 市场采购 | | 2 | 方针 | 0.01t | 1kg/盒 | / | 市场采购 | | 3 | 漆包线 | 3.4t | / | / | 市场采购 | | 4 | 静铁芯 | 10000件 | 1000件/袋 | / | 市场采购 | | 5 | 动铁芯 | 10000件 | 1000件/袋 | / | 市场采购 | | 6 | 超声波清洗剂 | 0.05t | 25kg/桶 | 0.025 | 市场采购 | | 7 | O型圈 | 80000件 | 5000件/袋 | / | 市场采购 | | 8 | 支架 | 20000件 | 1000件/袋 | / | 市场采购 | | 9 | 密封圈 | 20000件 | 1000件/袋 | / | 市场采购 | | 10 | 支架底板 | 20000件 | 1000件/袋 | / | 市场采购 | | 11 | 阀体 | 20000件 | 1000件/袋 | / | 市场采购 | | 12 | 密封件 | 20000件 | 1000件/袋 | / | 市场采购 | | 13 | 密封垫 | 20000件 | 1000件/袋 | / | 市场采购 | | 14 | 顶杆 | 20000件 | 1000件/袋 | / | 市场采购 | | 15 | 阀芯 | 20000件 | 1000件/袋 | / | 市场采购 | | 16 | 弹簧 | 30000件 | 5000件/袋 | / | 市场采购 | | 17 | 卡扣 | 40000件 | 5000件/袋 | / | 市场采购 | | 18 | 外壳 | 20000件 | 1000件/袋 | / | 市场采购 | | 19 | 焊锡丝 | 0.015t | 5kg/盒 | 0.005 | 市场采购 | | 20 | 轮毂衬套 | 20000件 | 1000件/袋 | / | 有塑封盖电磁阀生产所需配件及原料 | 市场采购 | | 21 | 胶带 | 0.02t | / | / | 市场采购 | | 22 | 电容 | 20000件 | 1000件/袋 | / | 市场采购 | | 23 | 铁套 | 20000件 | 1000件/袋 | / | 市场采购 | | 24 | 保护盖 | 20000件 | 1000件/袋 | / | 市场采购 | | 25 | 热缩套 | 40000件 | 5000件/袋 | / | 市场采购 | | 26 | 插头 | 20000件 | 1000件/袋 | / | 市场采购 | | 27 | 垫片 | 20000件 | 1000件/袋 | / | 市场采购 | | 28 | 铁壳 | 20000件 | 1000件/袋 | / | 市场采购 | | 29 | BMC材料 | 20t | 25kg/袋 | / | 市场采购 | | 30 | 电路板 | 400万件 | 5000件/袋 | / | 电磁阀智能芯片生产所需配件及原料 | 市场采购 | | 31 | 锡膏 | 0.06t | 10kg/桶 | 0.03 | 市场采购 | | 32 | 贴片元器件 | 14000万件 | 5000件/袋 | / | 市场采购 | | 33 | 直插元器件 | 400万件 | 5000件/袋 | / | 市场采购 | | 34 | 助焊剂 | 0.06t | 5L/桶 | 0.005 | 焊接助剂 | 市场采购 | | 35 | 水 | 2120t | / | / | 生活、生产用水 | 德清县水务有限公司 | | 36 | 电 | 50万kwh | / | / | 供应各用电设备 | 国网德清供电公司 |   **2.1.3.1主要原辅材料组分及理化性质**  超声波清洗剂：根据MSDS资料得知，主要成分见表2-5。  **表2-5 超声波清洗剂成分表**   | **序号** | **主要成分** | **CAS.No.** | **浓度范围（%）** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 乙醇胺 | 141-43-5 | 3.5-8.5 | | 2 | 聚乙二醇二甲醚 | 24991-55-7 | 3-10 | | 3 | 去离子水 | 7732-18-5 | 余量 | | 4 | 保密成分 | / | ≤5 |   根据上表中超声波清洗剂的成分信息，依据最不利条件考虑，清洗剂中的挥发成分乙醇胺、聚乙二醇二甲醚以及保密成分全部挥发的情况计算，其挥发量为23.5%，密度以1g/cm3计。  根据《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表1中的清洗剂VOC含量及特定挥发有机物限值要求，半水基清洗溶剂的VOC含量应≤300g/L，密度为 1.004g/cm3，故本项目使用清洗剂的VOC含量为236g/L，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表1中的清洗剂VOC含量及特定挥发有机物限值要求；符合《关于支持低挥发性有机物含量原辅材料源头替代的意见》的要求。  BMC材料：由[不饱和聚酯树脂](https://www.baidu.com/s?rsv_idx=1&tn=62095104_7_oem_dg&wd=%E4%B8%8D%E9%A5%B1%E5%92%8C%E8%81%9A%E9%85%AF%E6%A0%91%E8%84%82&fenlei=256&usm=6&ie=utf-8&rsv_pq=f4835cd0000757ef&oq=BMC%E6%9D%90%E6%96%99&rsv_t=5de9o+aGfHRp8d0iye8xh2x+5H0WCPm/R82lB6Z9lJsWVb9BwqvhxnytQhQ2Cz7BnPec29V41OM&sa=re_dqa_zy&icon=1" \t "https://www.baidu.com/_self)、低收缩/低轮廓添加剂、引发剂、内脱模剂、矿物填料等预先混合成糊状，再加入增稠剂、着色剂等组成。  助焊剂：主要由聚乙烯聚丙烯醚45%、聚氧乙烯醚15%，以及水40%组成。  **2.1.4劳动定员及工作制度**  本项目新增员工32人，年生产天数为300天，实行白天一班制。厂区内设有食堂、宿舍。  **2.1.5平面布置及其合理性分析**  本项目新购工业用地并新建工业厂房组织生产。生产设备布置在2#车间，一楼作为塑封、焊接、绕线、插针等生产区域，3楼为刷锡、贴装、测试等生产区域。各区域功能明确，物料顺畅，便于操作和管理，提供工作效率。  综上所述，本项目平面布置较为合理。 |
| **2.2工艺流程和产排污环节**  **2.2.1工艺流程简述（图示及文字说明）**  （1）电磁阀生产工艺  本项目电磁阀从结构上分为有塑封盖电磁阀和无塑封盖电子阀，生产工艺如下。  ①无塑封盖电磁阀生产工艺    **图2-1 无塑封盖电磁阀生产工艺及产污环节示意图（噪声伴随工艺全过程）**  工艺简介：  线圈组件生产：将外购的骨架通过插针机将方针插到骨架上，再通过绕线机将漆包线对骨架配件进行绕线。然后将外购的静铁芯和动铁芯通过超声波清洗机进行清洗，然后将线圈半成品、动/静铁芯以及外购的O型圈、支架、密封圈、支架底板进行装配，然后通过弯脚机将支架脚进行折弯即得线圈组件半成品。  装配：然后再将线圈组件与外购的阀体、密封件、密封垫、顶杆、阀芯、弹簧、卡扣等进行装配成型。  测试：装配后通过测试设备测试其电阻、压力等性能。  阀体装配、焊接：将外购的阀体外壳先通过激光打标机进行打标然后装配到半成品上，最后焊锡成型，测试合格即为成品。  ②有塑封盖电磁阀生产工艺    **图2-2 有塑封盖电磁阀生产工艺及产污环节示意图（噪声伴随工艺全过程）**  工艺简介：  本项目有塑封盖电磁阀生产工艺中的绕制、焊锡与无塑封盖电磁阀生产工艺一致，装配工艺仅待装的配件不同，此处不再详细说明。其特有的工艺为塑封工艺。  塑封：将BMC材料通过注塑机注塑成型罩壳。工作时将BMC材料投入到注塑机中，注塑机工作温度为135~185℃，BMC材料被加热至熔融状态后注塑到模具中成型，即为罩壳。  （2）电磁阀智能芯片生产工艺    **图2-3 电磁阀智能芯片生产工艺及产污环节示意图（噪声伴随工艺全过程）**  工艺简介：  生产时将外购的电路板通过全自动丝印机刷上搅拌好的锡膏，然后通过贴片机将元器件进行贴片；另将外购的直插元器件套上热缩管然后通过热风枪使热缩管收缩包裹住元器件；然后将贴片好的电路板与直插元器件进行焊接，焊材为锡丝；然后采用检测设备进行性能检测；最后将电路板进行分板后即为成品。  **2.2.2建设项目主要污染工序**  **表2-6 营运期主要污染工序一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染类别** | **编号** | **污染源名称** | **产生工序** | **主要污染因子** | | 废气 | YG1 | 焊锡废气 | 焊接工艺 | 非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物、锡及其化合物 | | YG2 | 清洗废气 | 超声波清洗 | 非甲烷总烃、臭气浓度、 | | YG3 | 塑封废气 | 塑封工艺 | 非甲烷总烃、臭气浓度、苯乙烯 | | YG4 | 食堂油烟废气 | 厨房烹饪 | 油烟 | | 废水 | YW1 | 生活污水 | 职工生活 | CODCr、NH3-N | | YW2 | 冷却水 | 注塑机冷却 | 热量 | | 固废 | YS1 | 生活固废 | 职工生活 | 生活垃圾 | | YS2 | 生产固废 | 原料使用完毕 | 废包装材料 | | 注塑 | 废塑料 | | 焊锡 | 焊渣 | | 废气处理 | 废活性炭、废过滤棉 | | 刷锡膏 | 废丝网纸 | | 超声波清洗 | 废清洗液 | | 剪脚、分板 | 边角料 | | YS3 | 食堂固废 | 职工就餐 | 泔水 | | 噪声 | YN1 | 机械噪声 | 机械设备运行 | 噪声 | | 生态 | | 基本不对当地生态环境产生影响 | | | |
| **2.3与项目有关的原有环境污染问题**  本项目为新建项目，不存在与项目有关的原有污染情况及主要环境问题。 |

# 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1 区域环境质量现状**  **3.1.1 大气环境**  **根据《湖州市环境空气质量功能区划》，本项目所在区域属于环境空气质量二类功能区。本评价引用湖州市生态环境局德清分局发布的《2023年度德清县环境质量报告书》中SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO和O3等环境空气常规污染因子的全年监测数据，判断所在区域是否属于达标区，具体见表3-1。**  **表3-1 区域空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度（μg/m3）** | **标准值（μg/m3）** | **占标率（%）** | **达标**  **情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 5 | 60 | 8.33 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 24 | 40 | 60.00 | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 51 | 70 | 72.86 | 达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 31 | 35 | 88.57 | 达标 | | CO | 24小时平均  第95百分位数 | 800 | 4000 | 20.00 | 达标 | | O3 | 日最大8小时平均第90百分位数 | 161 | 160 | 100.63 | 超标 |   从上表可知，德清县2023年大气环境SO2、NO2、PM10、PM2.5年均值，CO的24小时平均值能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，但O3日最大8小时平均值有超标现象。本项目所在区域属于不达标区。  湖州市人民政府早在2019年已制定了《湖州市大气环境质量限期达标规划》，要求进一步加强大气污染防治，推动大气环境质量持续改善，保障人民群众健康。相关内容如下：  总体目标：以改善城市空气质量、保护人体健康为基本出发点，2025年环境空气质量全部达标：PM2.5年均浓度达到30.0µg/m3；O3浓度达到国家环境空气质量二级标准；PM10、SO2、NO2、CO稳定达到国家环境空气质量二级标准要求。  阶段目标：依据空气质量目标和达标期限，将空气质量改善任务按时间节点进行分解，2018-2020年第一阶段，PM2.5年均浓度达到35.0µg/m3，O3污染恶化趋势得到遏制，PM10、SO2、NO2、CO稳定达到国家环境空气质量二级标准要求；2021-2023 年第二阶段，PM2.5年均浓度达到32.0µg/m3以下，O3浓度达到拐点，PM10、SO2、NO2、CO稳定达到国家环境空气质量二级标准要求；2024-2025年第三阶段，PM2.5年均浓度达到30.0µg/m3，O3浓度达到国家环境空气质量二级标准，PM10、SO2、NO2、CO稳定达到国家环境空气质量二级标准要求。  德清县污染防治攻坚工作领导小组办公室于2023年3月17日印发了《德清县深入打好污染防治攻坚战2023年度工作计划》（美丽德清发〔2023〕1号），德清县已开展臭氧污染防治攻坚行动。  综上所述，随着当地大气污染减排计划的推进，大气污染情况将呈逐步下降的趋势，德清县将由环境空气质量不达标区逐步向达标区转变。  为了解项目所在区域总悬浮颗粒物的环境质量现状，本次环评引用华浚塑料建材有限公司委托耐斯检测技术服务有限公司于2021年10月25日至10月27日在其项目所在地块（本项目位于该项目的监测点东侧约1.78km，检测数据在三年以内，范围在5km以内，符合引用监测数据要求）进行的检测数据（报告编号：检02202105079），见表3-2。  **表3-2 总悬浮颗粒物环境质量现状监测结果统计表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样日期** | **样品编号** | **采样时间** | **采样位置** | **总悬浮颗粒物**  **（mg/m3）** | **标准** | | 2021.10.25 | J-02202105079-001 | 02:00-22:00 | 下风向 | 0.007 | 年平均0.2mg/m3；  24小时平均0.3mg/m3 | | 2021.10.26 | J-02202105079-002 | 02:00-22:00 | 0.010 | | 2021.10.27 | J-02202105079-003 | 02:00-22:00 | 0.005 |   根据监测结果，本项目所在区域总悬浮颗粒物能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。  **3.1.2 地表水**  本项目纳污水体为余英溪。根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，余英溪水功能编号为苕溪89，该段水功能区为余英溪德清农业、工业用水区，水环境功能区为农业、工业用水区，目标水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。  本次评价引用《2023年度德清县环境质量报告书》中的监测数据，具体见表3-3。  **表3-3 余英溪水质监测结果 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **高锰酸盐指数** | **氨氮** | **总磷** | **悬浮物** | **水质类别** | | **2023年** | | 对河口 | 1.7 | 0.05 | 0.02 | 9 | Ⅰ类 | | 万堰坝 | 2.4 | 0.26 | 0.08 | 24 | Ⅱ类 | | 山东弄闸 | 1.9 | 0.37 | 0.15 | 23 | Ⅲ类 | | 永平路桥 | 3.9 | 0.51 | 0.11 | 24 | Ⅲ类 | | 兴山桥 | 4.3 | 0.40 | 0.19 | 28 | Ⅲ类 | | 新盟桥 | 3.3 | 0.50 | 0.17 | 26 | Ⅲ类 |   根据监测结果，本项目所在区域地表水能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。  **3.1.3 声环境**  本项目位于德清县阜溪街道新丰北路599号，属于工业区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。  经现场勘查，本项目生产车间周边50米范围内无声环境保护目标，且本项目为新建项目，因此无需进行声环境质量现状监测。  **3.1.4 生态环境**  本项目所在区域属于工业区，且用地范围内无生态环境保护目标。因此不进行生态环境现状调查。  **3.1.5 地下水、土壤环境**  本项目车间地面做好地面硬化、防渗、防腐处理后，各项污染物均可得到有效治理，正常工况下不存在地下水、土壤污染途径，故不进行环境质量现状调查。  **3.1.6电磁、辐射**  本项目行业类别为工业自动控制系统装置制造，不属于电磁辐射类项目。因此，无需开展电磁辐射现状监测与评价。 |
| **3.2 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）**  根据本项目特性和所在地环境特征，确定主要环境保护目标见表3-4。  **表3-4 主要环境保护目标及保护级别**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **环境**  **要素** | **环境**  **保护**  **对象**  **名称** | **坐标（m）** | | **保护对象** | **保护**  **内容** | **环境**  **功能区** | **相对场址方位** | **相对场界距离** | | **X** | **Y** | | 1 | 环境  空气 | 德清县求是高级中学 | 787054.42 | 3385470.98 | 师生 | 环境空气 | 环境空气二类功能区 | 西侧 | 391m | | 2 | 声环境 | 厂界外50米范围内无声环境保护目标 | | | | | 3类 | / | / | | 3 | 地下水环境 | 厂界外500米范围内无地下水环境保护目标 | | | | | Ⅲ类 | / | / | | 4 | 生态环境 | 不属于产业园区外新增用地项目，无生态环境保护目标 | | | | | | | / | |
| **3.3 污染物排放标准**  **3.3.1 废气**  （1）焊锡废气、清洗废气  本项目焊锡废气、清洗废气中的污染因子为非甲烷总烃、颗粒物、锡及其化合物、臭气浓度，其中非甲烷总烃、颗粒物、锡及其化合物有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的“新污染源、二级标准”，无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准值，厂界无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1“二级、新扩改建”标准值，具体见表3-5。  **表3-5 废气排放标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **最高允许排放速率** | | **无组织排放监控浓度限值** | | | 排气筒高度  （m） | 二级标准（kg/h） | 监控点 | 浓度限值（mg/m3） | | 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 周界外浓度最高点 | 4.0 | | 臭气浓度 | 2000（无量纲） | 15 | / | 20（无量纲） | | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 1,0 | | 锡及其化合物 | 8.5 | 15 | 0.31 | 0.24 |   （2）塑封废气  本项目塑封废气中的污染因子为非甲烷总烃、臭气浓度和苯乙烯，其中非甲烷总烃、苯乙烯有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含2024年修改单）表5及表9 的标准限值要求，臭气浓度厂界排放标准执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的二级标准，有组织排放标准参照《关于印发<湖州市木业、漆包线及塑料行业废气整治规范>的通知》要求的限值 1000（无量纲），具体见表3-6。  **表3-6 废气排放标准 单位mg/m3**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **车间或生产设施排气筒** | | **无组织排放监控浓度限值** | | | 排放限值 | 单位产品排放量 | 监控点 | 浓度 | | 非甲烷总烃 | 60 | 0.3kg/t | 周界外浓度最高点 | 4.0 | | 苯乙烯 | 20 | / | / | | 臭气浓度 | 1000（无量纲） | / | 20（无量纲） |   项目厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中的特别排放限值，见表3-7。  **表3-7 厂区内无组织排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物项目 | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | | 非甲烷总烃 | 6mg/m3 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | 20mg/m3 | 监控点处任意一次浓度值 |   （3）食堂油烟废气  本项目营运期食堂内设有2个基准灶头，油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的小型规模标准，见表3-8。  **表3-8 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 规 模 | 大型 | 中型 | 小型 | | 基准灶头数 | ≥6 | ≥3，< 6 | ≥1，< 3 | | 最高允许排放浓度，mg/Nm3 | 2.0 | | | | 净化设施最低去除效率，% | 85 | 75 | 60 | | 单个灶头基准风量m3/h | 2000 | | |   **3.3.2 废水**  本项目仅排放生活污水，生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司及湖州碧水源环境科技有限公司集中处理，纳管水质执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，具体见表3-9。  **表3-9 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）**  单位：mg/L（除pH外）   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项 目** | pH | CODCr | BOD5 | SS | NH3-N | TP | 动植物油 | | **三级标准** | 6～9 | ≤500 | ≤300 | ≤400 | ≤35 | ≤8 | ≤100 |   德清县恒丰污水处理有限公司及湖州碧水源环境科技有限公司尾水排放执行《城镇  污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002），其中CODCr、氨氮、总磷、总氮执  行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中现有城镇污水处理  厂主要水污染物排放限值，具体见表3-10。  **表3-10 德清县恒丰污水处理有限公司及湖州碧水源环境科技有限公司尾水排放标准**  单位： mg/L（pH除外）   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | pH | CODCr | BOD5 | SS | 氨氮 | 总磷 | 动植物油 | | 标准值 | 6-9 | ≤40 | ≤10 | ≤10 | ≤2（4） | ≤0.3 | ≤1.0 |   注：氨氮和总氮括号里数值为每年11月1日至次年3月31日执行。现有项目废水中的氨氮和总磷排放量以污水厂提标后的标准核算。  **3.3.3 噪声**  本项目位于德清县阜溪街道新丰北路599号，属于工业区，营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，见表3-11。  **表3-11 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准**  单位：dB（A）   |  |  | | --- | --- | | 标准类别 | 昼 间 | | 3类标准值 | 65 |   **3.3.4 固废**  固体废物处置依据《国家危险废物名录（2021年版）》和《危险废物鉴别标准》（GB5085.7-2019）来鉴别一般工业废物和危险废物。  根据固废的类别，一般固废在按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的工业固体废物管理条款要求执行，其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，不得形成二次污染；危险废物在厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）的相关要求。此外，对危险废物的转移处理须严格按照《危险废物转移管理办法》（生态环境部、公安部、交通运输部令第23号）执行。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.4总量控制指标**  本项目排放的污染因子中纳入总量控制的指标为CODCr、NH3-N、挥发性有机物。  **表3-12 总量控制指标建议**  单位：t/a   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | **产生量** | **削减量** | **排入环境的量** | **建议申请量** | | **区域替代削减量** | | 废水 | 水量 | 1536 | 0 | 1536 | 1536 | | / | | CODCr | 0.584 | 0.523 | 0.061 | 0.061 | | / | | NH3-N | 0.061 | 0.058 | 0.003 | 0.003 | | / | | 废气 | 挥发性有机物 | 0.102 | 0.047 | 0.055 | | 0.055 | 0.11 | |   本项目排放的污染因子中纳入总量控制的指标为CODCr、NH3-N和挥发性有机物，其排放量分别为0.061t/a、0.003t/a、0.055t/a。  本项目仅排放生活污水，无需进行削减替代。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197号）、《关于印发湖州市涉气项目总量调剂实施办法的通知》（湖治气办〔2021〕11号）等有关规定，本项目挥发性有机物按照1:2进行削减替代，替代量为0.11t/a，由当地生态环境部门予以区域平衡。 |

# 主要环境影响和保护措施

|  |
| --- |
| **4.1施工期环境保护措施**  **4.1.1 废气**  **4.1.1.1施工扬尘防治措施**  为减少施工扬尘对周边环境的影响，本评价要求建设方采取以下措施：  （1）保持施工场地路面的清洁，每天洒水4-5次。为减少施工扬尘，必须保持施工场地、进出道路以及施工车辆的清洁，可通过及时清扫，对施工车辆及时清洗，禁止超载，防止洒落等有效措施来保持路面的清洁。  （2）做好堆场的防护。合理制定施工方案，减少堆场的数量及堆放量，建筑垃圾等应及时清运；堆场设置于远离附近村落的场所，同时周边设置防风网；定期洒水，保持堆料湿度。  （3）大风天气停止灰土拌和、开挖土方等易产生扬尘的施工作业；拟建工程灰土拌和应尽可能采取设置相对集中式灰土拌和站方式进行，以避免扬尘对周围环境的直接影响，为进一步减少材料搅拌对周围环境的影响，施工单位应尽量采用商品混凝土。  **4.1.1.2汽车尾气**  物料公路运输使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆或新能源车辆，非道路移动机械达到国三标准。施工机械进入作业现场施工，作业单位或者个人应当通过柴油动力移动源排气污染防治信息管理系统查询核实其编码登记信息和污染物排放情况，并做好进出场情况、燃料和氮氧化物还原剂购买使用等台账管理记录。未经编码登记或者不符合排放标准的施工机械不得进入作业现场施工。  为减少对周围环境的影响，运输路线应尽量避开敏感点。由于运输道路平坦，四周环境开阔，有利于尾气扩散，对周围环境影响不大。而且本项目施工期时间不长，施工期汽车产生的NOx、CO和烃类物质对周围环境影响在施工结束后即可消除。  **4.1.2废水防治措施**  （1）建设期生活污水  本项目建设期施工人员生活污水应经化粪池预处理后，纳管排入德清县恒丰污水处理有限公司及湖州碧水源环境科技有限公司集中处理后达标排放。  （2）建设期施工废水  本项目施工废水通过完善施工场地内临时排水系统，并在施工场地四周设截水沟防止雨水直接进入周边水体，另土地平整后及时进行硬化和绿化，以减少雨水冲刷裸露地面产生的含砂雨水径流。  **4.1.3噪声防治措施**  建设期噪声对项目周边地区影响较大，为减少对周围环境的影响，评价要求施工单位采取以下噪声防治措施：  （1）采用先进施工设备和工艺，平时注意机械保养，使机械保持最低声级水平。  （2）施工单位应合理组织施工作业流程，合理安排各类施工机械的工作时间，尤其夜间（22时至次日凌晨6时）严禁高噪声设备进行施工作业，夜间如必须施工，需取得夜间施工许可，方可施工；夜间严禁打桩等高噪声作业；施工单位应该避免在高考、中考等特殊时段进行施工。  （3）施工车辆经过周边居民住宅等环境敏感目标时应减速慢行，严禁鸣笛。  **4.1.4固体废物防治措施**  建设期产生的固体废物主要为施工人员生活垃圾和构建筑物施工过程中产生的建筑垃圾等。  （1）建设期生活垃圾  施工期间，施工人员的生活垃圾应分类收集在垃圾集中堆放场地，由环卫部门统一清运处理。  （2）建设期建筑垃圾  ①废土石方。项目基础开挖产生的土石方用于抬高地基和绿化用土，多余废土石方由施工方负责外运作综合利用，如作为施工填筑材料、绿化用土等。建设方应严格按规范运输，安排专人负责清运，防止随地散落、随意倾倒建筑垃圾的现象发生。  ②建筑废料。各种建筑材料（如砂石、水泥、砖、木材等）将产生大量建筑垃圾，必须按照市容环卫、环保和建筑业管理部门的有关规定进行处置，将混凝土块连同弃土、砖瓦、弃渣等外运至指定的垃圾堆放场所或用于回填低洼地带，建筑垃圾中钢筋等回收利用，其它用封闭式废土运输车及时清运，不能随意抛弃、转移和扩散。防止出现将垃圾随意倒入附近河道的现象。  ③包装材料。包装材料则大部分可加以回收利用，在施工场内要设置专门场所进行回收和堆放，集中后加以回收利用。  **4.1.5振动防治措施**  （1）科学合理的施工现场布局是减少施工振动的重要途径，在满足施工作业的前提下，应充分考虑施工场地布置与周边环境的相对位置关系，将施工现场的固定振动源，如加工车间、料场等相对集中，以缩小振动干扰的范围。  （2）在保证施工进度的前提下，优化施工方案，合理安排作业时间，在环境振动背景值较高的时段内进行高振动作业，限制夜间进行有强振动污染严重的施工作业，并做到文明施工。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.2 营运期环境影响和保护措施**  **4.2.1 废气**  **表4-1 废气产生情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **产排污环节** | **污染物种类** | **产生量（t/a）** | **工作时间（h）** | **产生速率（kg/h）** | | 焊锡、清洗 | 非甲烷总烃 | 0.048 | 2400 | 0.02 | | 臭气浓度 | 少量 | 2400 | / | | 塑封 | 非甲烷总烃 | 0.054 | 2400 | 0.023 | | 苯乙烯 | 0.054 | 2400 | 0.023 | | 臭气浓度 | 少量 | 2400 | / | | 食堂烹饪 | 油烟 | 0.013 | 1200 | 0.011 |   **表4-2 废气收集与治理情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **排放方式** | **污染物种类** | **收集效率（%）** | **处理能力（m3/h）** | **污染物产生** | | **治理措施** | | | | **产生浓度（mg/m3）** | **产生量（kg/h）** | **工艺** | **效率（%）** | **是否为可行技术** | | 焊锡、清洗 | 有组织 | 非甲烷总烃 | 60 | 2000 | 6 | 0.012 | 过滤棉+活性炭吸附 | 60 | 是 | | 臭气浓度 | / | / | | 无组织 | 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.008 | / | / | / | | 臭气浓度 | / | | 塑封 | 有组织 | 非甲烷总烃 | 90 | 3500 | 5.7 | 0.02 | 活性炭吸附装置 | 60 | 是 | | 苯乙烯 | 5.7 | 0.02 | 60 | | 臭气浓度 | / | / | 60 | | 无组织 | 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.002 | / | / | / | | 苯乙烯 | 0.002 | | 臭气浓度 | / | | 食堂烹饪 | 有组织 | 油烟 | 100 | 4000 | 2.8 | 0.011 | 油烟净化器 | 60 | 是 |   **表4-3 废气排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **有组织** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **名称** | **排放口基本情况** | | | | | | | | **年排放小时数（h）** | **污染物种类** | **排放浓度**  **（mg/m3）** | | **排放速率（kg/h）** | | **排放量**  **（t/a）** | **标准限值** | | | | **排气筒底部中心坐标** | | **排气筒高度（m）** | **排气筒出口内径（m）** | | **烟气速率（m/s）** | **烟气温度（℃）** | | **速率（kg/h）** | | **浓度（mg/m3）** | | 焊锡、清洗废气DA001 | E119°59' 57.019"  N30°33' 58.174" | | 不低于15m | 0.3 | | 7.86 | 常温 | | 2400 | 非甲烷总烃 | 2.5 | | 0.005 | | 0.012 | 10 | | 120 | | 臭气浓度 | 200（无量纲） | | / | | 少量 | / | | 2000（无量纲） | | 塑封废气DA002 | E119°59' 58.390"  N30°33' 58.606" | | 不低于15m | 0.4 | | 7.74 | 常温 | | 2400 | 非甲烷总烃 | 2.3 | | 0.008 | | 0.019 | / | | 60 | | 苯乙烯 | 2.3 | | 0.008 | | 0.019 | / | | 20 | | 臭气浓度 | 200（无量纲） | | / | | 少量 | / | | 1000（无量纲） | | **无组织** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **名称** | | **年排放小时数（h）** | | | **污染物种类** | | | **排放速率（kg/h）** | | | | **排放量（t/a）** | | **标准限值** | | | | | | **速率（kg/h）** | | | **浓度（mg/m3）** | | | 车间 | | 2400 | | | 非甲烷总烃 | | | 0.01 | | | | 0.024 | | / | | | 4.0 | | | 苯乙烯 | | | 0.002 | | | | 0.005 | | / | | | / | | | 臭气浓度 | | | / | | | | 少量 | | / | | | 20（无量纲） | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.2.1.1废气源强分析**  ①焊锡废气、清洗废气  本项目营运期在焊锡过程中会产生焊锡废气，主要污染因子为颗粒物、锡及其化合物，其中锡及其化合物产生量极少，本环评仅定型分析。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“39计算机、通信和其他电子设备制造业”焊接工段的产污系数，具体见表4-4。  **表4-4 焊接工段产污系数表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工段名称** | **原料名称** | **工艺名称** | **规模等级** | **污染物指标** | **单位** | **产污系数** | **本项目年用量** | **产生量** | | 焊接 | 无铅锡膏（含助焊剂） | 回流焊 | 所有 | 颗粒物 | g/kg焊材 | 0.3638 | 0.06t | 0.022kg | | 焊接 | 无铅锡丝（含助焊剂） | 手工焊 | 所有 | 颗粒物 | g/kg焊材 | 0.4023 | 0.015t | 0.006kg | | 总计 | | | | | | | | 0.028kg |   由上述内容可知，焊锡废气产生量较少，后续不再定量计算。  另本项目焊锡时需要使用助焊剂，由前文成分分析可知，易挥发的成分为聚乙烯聚丙烯醚45%和聚氧乙烯醚15%，本环评以全部挥发计，即助焊剂中的挥发性有机物占比为60%，以非甲烷总烃表征，本项目助焊剂用量为0.06t/a，则非甲烷总烃产生量为0.036t/a。  本项目营运期超声波清洗需添加清洗剂，根据前文成分分析，清洗剂中挥发量为23.5%，以非甲烷总烃表征，本项目清洗剂年用量为0.05t/a。则非甲烷总烃产生量为0.012t/a。  本项目共设有7个焊锡工位以及1台超声波清洗机，为减少废气排放，每个焊锡工位及超声波清洗机上方均设置一个吸风罩（其中焊锡工位吸风罩尺寸为0.3m×0.2m，共计7个；超声波清洗机吸风罩尺寸为1m×0.5m，共计1个，风速均为0.5m/s，考虑到漏风及管道风阻，设计总风量为2000m3/h）废气经收集后通过过滤棉+活性炭吸附装置处理，尾气通过不低于15m排气筒（DA001）排放。收集效率为60%，有机废气处理效率为60%，年工作时间为2400h，则非甲烷总烃有组织排放量为0.012t/a，有组织排放速率为0.005kg/h，有组织排放浓度为2.5mg/m3，无组织排放量为0.019t/a。  ②塑封废气  本项目营运期塑封工序即注塑成型罩壳，使用的塑料原料为BMC材料，其主要的树脂为[不饱和聚酯树脂](https://www.baidu.com/s?rsv_idx=1&tn=62095104_7_oem_dg&wd=%E4%B8%8D%E9%A5%B1%E5%92%8C%E8%81%9A%E9%85%AF%E6%A0%91%E8%84%82&fenlei=256&usm=6&ie=utf-8&rsv_pq=f4835cd0000757ef&oq=BMC%E6%9D%90%E6%96%99&rsv_t=5de9o+aGfHRp8d0iye8xh2x+5H0WCPm/R82lB6Z9lJsWVb9BwqvhxnytQhQ2Cz7BnPec29V41OM&sa=re_dqa_zy&icon=1" \t "https://www.baidu.com/_self)，[不饱和聚酯树脂](https://www.baidu.com/s?rsv_idx=1&tn=62095104_7_oem_dg&wd=%E4%B8%8D%E9%A5%B1%E5%92%8C%E8%81%9A%E9%85%AF%E6%A0%91%E8%84%82&fenlei=256&usm=6&ie=utf-8&rsv_pq=f4835cd0000757ef&oq=BMC%E6%9D%90%E6%96%99&rsv_t=5de9o+aGfHRp8d0iye8xh2x+5H0WCPm/R82lB6Z9lJsWVb9BwqvhxnytQhQ2Cz7BnPec29V41OM&sa=re_dqa_zy&icon=1" \t "https://www.baidu.com/_self)是由不饱和[二元酸](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%8C%E5%85%83%E9%85%B8/299165?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%8D%E9%A5%B1%E5%92%8C%E8%81%9A%E9%85%AF%E6%A0%91%E8%84%82/_blank)与[二元醇](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%8C%E5%85%83%E9%86%87/8716869?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%8D%E9%A5%B1%E5%92%8C%E8%81%9A%E9%85%AF%E6%A0%91%E8%84%82/_blank)或者饱和二元酸与不饱二元醇缩聚而成的，然后在190~220℃计入乙烯基单体制成。在注塑加热过程中会产生一定量的有机废气，主要成分为有机烃类物质。根据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含2024年修改单），有机废气的主要污染因子为非甲烷总烃、苯乙烯。其产生量根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—塑料行业系数手册中“塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表”中的挥发性有机物产污系数为2.7kg/t产品，本项目BMC材料年用量为20t/a，则有机废气产生量为0.054t/a。  为减少废气排放，企业设置单独密闭车间，对车间采用整体微负压换风形式，塑封车间共计面积40m2，车间高度约4m，换气次数为20次/h，项目设计风量为3500m3/h，废气收集后通过一套活性炭吸附装置处理，尾气通过一根不低于15m排气筒（DA002）排放。废气收集效率以90%，处理效率以60%计。年工作时间为2400h。则有机废气有组织排放量为0.019t/a，有组织排放速率为0.008kg/h，有组织排放浓度为2.3mg/m3，无组织排放量为0.005t/a。  本环评评价有机废气中非甲烷总烃和苯乙烯单独产排情况时，其产生量均以最大值0.054t/a计。则非甲烷总烃和苯乙烯产排情况见表4-5。  **表4-5 非甲烷总烃和苯乙烯产排情况**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废气类型** | **污染因子** | **产生量（t/a）** | **有组织排放量（t/a）** | **有组织排放速率（kg/h）** | **有组织排放浓度（mg/m3）** | **无组织排放量（t/a）** | | 塑封废气 | 非甲烷总烃 | 0.054 | 0.019 | 0.008 | 2.3 | 0.005 | | 苯乙烯 | 0.054 | 0.019 | 0.008 | 2.3 | 0.005 |   ③其他废气  本项目VOCs物料在使用过程中有一定的刺激性气味，更多地表现为恶臭。恶臭是人们对恶臭物质所感知的一种污染指标，其主要物质种类达上万种之多。由于其各种物质之间的相互作用（相加、协同、抵消及掩饰作用等），加之人类嗅觉功能和恶臭物质取样分析等因素，迄今难以对大多数恶臭物质作出浓度标准，目前我国规定了八种恶臭污染物的一次最大排放限值、复合恶臭物质的臭气浓度限值及无组织排放源的厂界浓度限值，具体见《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）。  类比同类型企业，排气筒出口处臭气浓度约为200（无量纲），厂界处臭气浓度约为15（无量纲）。  ④食堂油烟废气  本项目员工定员32人，均在食堂内就餐，食堂食用油耗油系数为7kg/100人·d，一般油烟和油的挥发量占总耗油量的2%，则油烟的产生量为13.44kg/a（年工作天数300d），食堂设有2个灶头，日工作时间为4h，风量以4000m3/h计，产生浓度为2.8mg/m3。为消除油烟对周围环境的影响，经油烟净化装置收集处理后，于综合楼屋顶排放。油烟净化器的净化效率要求在60%以上（按60%计算），则本项目油烟的排放量为5.38kg/a，排放浓度约为1.12mg/m3。  **4.2.1.2废气达标排放分析**  本项目废气达标排放分析见表4-6。  **表4-6 项目废气达标排放分析表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物** | **本项目有组织排放** | | | **标准名称** | **有组织排放执行标准** | | | **无组织排放执行标准** | | **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率（kg/h）** | **排气筒高度（m）** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **最高允许排放速率（kg/h）** | **排气筒高度（m）** | **企业边界无组织排放浓度限值（mg/m3）** | | 焊锡、清洗废气DA001 | 非甲烷总烃 | 2.5 | 0.005 | 不低于15m | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的“新污染源、二级标准”；《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准值 | 120 | 10 | 不低于15m | 4.0 | | 臭气浓度 | 200（无量纲） | / | 2000（无量纲） | / | 20（无量纲） | | 塑封废气DA002 | 非甲烷总烃 | 2.3 | 0.008 | 不低于15m | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含2024年修改单）表5的标准限值要求；《关于印发<湖州市木业、漆包线及塑料行业废气整治规范>的通知》要求的限值 1000（无量纲） | 60 | / | 不低于15m | 4.0 | | 苯乙烯 | 2.3 | 0.008 | 20 | / | / | | 臭气浓度 | 200（无量纲） | / | 1000（无量纲） | / | 20（无量纲） | | 食堂油烟 | 油烟 | 1.12 | 0.004 | / | 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的小型规模标准 | 2.0 | / | / | / |   根据表4-6，污染物有组织排放能满足相应排放标准。  **4.2.1.3排气口设置情况及监测计划**  根据导则及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，本项目大气监测方案如表4-7所示。  **表4-7 排气口设置及大气污染物监测计划**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排污口编号及名称** | **排放口基本情况** | | | | | **排放标准** | | **监测要求** | | | | **高度** | **内径** | **温度** | **坐标** | **类型** | **浓度限值** | **速率限值** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | | 焊锡、清洗废气DA001 | 不低于15m | 0.3 | 常温 | E119°59' 57.019"  N30°33' 58.174" | 一般排放口 | 120 | 10 | P1 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | | 2000（无量纲） | / | 臭气浓度 | 1次/年 | | 塑封废气DA002 | 不低于15m | 0.4 | 常温 | E119°59' 58.390"  N30°33' 58.606" | 一般排放口 | 60 | / | P2 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | | 20 | / | 苯乙烯 | 1次/年 | | 1000（无量纲） | / | 臭气浓度 | 1次/年 | | 厂界 | / | | | | | 4.0 | / | 厂界四周 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | | 20（无量纲） | / | 臭气浓度 | 1次/年 | | 厂区内 | / | | | | | 6 | / | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 1次/年 |   **4.2.1.4非正常工况**  非正常排放是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。项目废气非正常工况排放主要为废气处理设施故障时，废气治理效率下降，处理效率为0%的状态进行估算，但废气收集系统可以正常运行，废气通过排气筒排放等情况，废气处理设施出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染。废气非正常工况源强情况见表4-8。  **表4-8 废气非正常工况排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染源** | **非正常排放原因** | **污染物** | **非正常排放浓度（mg/m3）** | **非正常排放速率（kg/h）** | **单次持续时间（h）** | **年发生频次（次）** | **应对措施** | | 1 | 焊锡、清洗废气DA001 | 废气处理设施故障，处理效率为0% | 非甲烷总烃 | 6 | 0.012 | 0.5 | 2 | 立即停止生产，关闭排放阀，及时进行设备维修 | | 臭气浓度 | / | / | | 2 | 塑封废气DA002 | 废气处理设施故障，处理效率为0% | 非甲烷总烃 | 5.7 | 0.02 | | 苯乙烯 | 5.7 | 0.02 | | 臭气浓度 | / | / |   **4.2.1.5废气治理措施可行性分析**  本项目焊锡、清洗废气采用过滤棉+活性炭吸附处理；塑封废气采用活性炭吸附处理。以上废气处理措施属于排污许可证申请与核发技术规范 电子工业中明确的可行技术，具有可行性。  **4.2.1.6大气环境影响分析**  本项目废气采取相应的处理措施后均达标排放，污染物排放源强不大，均能达到相应排放标准要求。因此，本项目建成后对周边大气环境质量和环境保护目标影响较小。在非正常工况下，企业生产工序产生的废气未经处理对大气环境排放，对厂界周围环境保护目标及周围大气环境会造成一定影响，环评要求废气处理设施出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，平时应加强废气处理设施检修，在采取上述措施情况下，可大大降低对周围大气环境的影响。  **4.2.2废水**  **4.2.2.1废水源强分析**  ①生活污水  本项目新增员工32人，厂区设食堂、宿舍，实行一班制生产，员工生活用水量以每人每天200L计，年生产天数为300d，则年用水量为1920t，排污系数取0.8，则生活污水产生量为1536t/a。生活污水的污染因子主要是CODCr、NH3-N等，其产生浓度分别为CODCr：380mg/L、NH3-N：40mg/L、动植物油：50mg/L，则污染物产生量为CODCr：0.584t/a、NH3-N：0.061t/a、动植物油：0.077t/a。经隔油池、化粪池处理后，浓度分别为CODCr：300mg/L、NH3-N：30mg/L、动植物油：25mg/L，则污染物的排放量分别为CODCr：0.461t/a、NH3-N：0.046t/a、动植物油：0.038t/a，水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，纳管至德清县恒丰污水处理有限公司及湖州碧水源环境科技有限公司，达标排放。德清县恒丰污水处理有限公司及湖州碧水源环境科技有限公司尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，其中化学需氧量、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染排放标准》（DB33/2169-2018)中表1限值，则排入自然水体的主要污染物量约为CODCr：0.061t/a、NH3-N：0.003t/a、动植物油：0.002t/a。  ②冷却水  本项目营运期注塑机需用冷水进行冷却，冷却水循环使用不排放，只需定期补充损耗即可，年补充量为200t/a。  **4.2.2.2排污口设置及监测计划**  根据导则及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，本项目水污染物监测方案如表4-9所示。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表4-9 项目排污口设置及水污染物监测计划**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源类别** | **排放**  **口编**  **号** | **排放方式** | **排放口情况** | | **排放方式** | **排放去向** | **排放规律** | **检测要求** | | | **排放标准** | | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **浓度限值（mg/L）** | | **坐标** | **类型** | | 废水 | DW001 | 间接排放 | E119°59′52.481″  N 30°33′55.663″ | 一般排放口 | 间接排放 | 进入城镇污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 废水总排口 | CODCr | 年 | 500mg/L | | NH3-N | 年 | 35mg/L | | 动植物油 | 年 | 100mg/L |   **4.2.2.3废水污染源源强核算**  **表4-10 工序/生产线产生废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工艺/**  **生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | | **污染物排放** | | | | **排放**  **时间/h** | | **核算**  **方法** | **废水**  **产生量m3/h** | **产生浓度**  **mg/L** | **产生量**  **kg/h** | **工艺** | **效率**  **%** | **是否为可行技术** | **核算**  **方法** | **废水**  **排放量m3/h** | **排放浓度**  **mg/L** | **排放量kg/h** | | 生活污水 | 隔油池、化粪池 | 生活 | CODCr | 类比法 | 0.64 | 380 | 0.243 | 化粪池预处理 | 21 | 是 | 物料衡算法 | 0.64 | 300 | 0.192 | 2400 | | NH3-N | 40 | 0.025 | 25 | 30 | 0.019 | | 动植物油 | 50 | 0.032 | 50 | 25 | 0.016 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.2.2.4措施可行性及影响分析**  （1）污水处理达标排放分析  本项目所在地已接通污水管网，生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司及湖州碧水源环境科技有限公司集中处理，生活污水水质简单，可生化性好，经隔油池、化粪池预处理后能够达到纳管标准。  （2）接管可行性分析  德清县恒丰污水处理有限公司位于阜溪街道狮山，设计处理能力为5万吨/日，其  中一期工程处理能力2万吨/日，二期工程处理能力3万吨/日，全部工程已完工，于2002年2月28日投入运行。设计总规模5万m3/d，目前日处理量约4.5万m3/d，尾水排入余英溪，尚有0.5万m3/d 的处理余量，污水厂运行基本稳定，其废水可以稳定达标排放。德清县恒丰污水处理有限公司废水进水按照设计要求执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。处理后出水中pH、BOD5、SS、石油类和动植物油类执行GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准，CODCr、NH3-N、TN和TP执行DB33/2169-2018《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》中的现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值。  湖州碧水源环境科技有限公司设计处理能力为6万m3/d，中水回用规模1.2万m3/d。其中一期工程处理能力3.0万m3/d，中水回用规模0.6万m3/d；二期工程处理能力3.0万m3/d，中水回用规模0.6万m3/d。目前仅完成一期工程建设，即现有设计处理能力3.0万m3/d，目前日平均处理污水量为2.5万m3，剩余约0.5万m3/日的处理能力。污水处理采用水解酸化+A2/O工艺，设计出水各项水质指标达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准和《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表1标准，尾水最终排入阜溪。  为了解前述两个污水处理厂出水水质状况，本评价摘录自浙江省污染源自动监控信  息管理平台2024年3月14日至3月20日在线监测数据，污水处理厂出口各项指标均能达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表1标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级标准A标准。具体见下表。  **表4-11 污水厂出水水质情况表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **监测时间** | **pH（无量纲）** | **化学需氧量（mg/L）** | **氨氮（mg/L）** | **总磷（mg/L）** | **总氮（mg/L）** | | 德清县恒丰污水处理有限公司 | | | | | | | | 1 | 2024.3.14 | 6.53 | 16.11 | 0.2628 | 0.0603 | 6.884 | | 2 | 2024.3.15 | 6.59 | 17.74 | 0.3187 | 0.0841 | 7.045 | | 3 | 2024.3.16 | 6.61 | 15.13 | 0.2295 | 0.0006 | 7.696 | | 4 | 2024.3.17 | 6.60 | 15.25 | 0.3585 | 0.0391 | 7.889 | | 5 | 2024.3.18 | 6.52 | 15.72 | 0.1495 | 0.0298 | 8.03 | | 6 | 2024.3.19 | 6.56 | 8.18 | 0.0864 | 0.0397 | 7.704 | | 7 | 2024.3.20 | 6.57 | 6.97 | 0.1357 | 0.0603 | 7.453 | | 湖州碧水源环境科技有限公司 | | | | | | | | 1 | 2024.3.14 | 6.6 | 2.6 | 0.104 | 0.0154 | 9.517 | | 2 | 2024.3.15 | 6.58 | 4.15 | 0.1064 | 0.0057 | 9.133 | | 3 | 2024.3.16 | 6.48 | 2.81 | 0.1089 | 0.0059 | 8.672 | | 4 | 2024.3.17 | 6.51 | 4.25 | 0.1236 | 0.0989 | 6.544 | | 5 | 2024.3.18 | 6.53 | 7.03 | 0.1195 | 0.064 | 6.684 | | 6 | 2024.3.19 | 6.51 | 7.23 | 0.1258 | 0.0575 | 5.525 | | 7 | 2024.3.20 | 6.55 | 5.85 | 0.139 | 0.0657 | 5.505 | | 标准值 | | 6-9 | 40 | 2（4） | 0.3 | 12（15） | | 是否达标 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | 注：括号内数值为每年11月1日至次年3月31日执行 | | | | | | |   根据上述监测数据可知，德清县恒丰污水处理有限公司和湖州碧水源环境科技有限  公司尾水排放的各项水质指标均能够稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，CODCr、氨氮、总氮、总磷排放能够稳定达到《城  镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表1中排放限值。  德清县恒丰污水处理有限公司工程处理规模为5万t/d，现状日处理约4.5万吨/日，剩余0.5万吨/日的处理能力。湖州碧水源环境科技有限公司工程处理规模为3万t/d，现状日处理约2.5万吨/日，剩余0.5万吨/日的处理能力。本项目建成后纳管量为5.12t/d，占余量的0.05%。因此项目废水可纳管至德清县恒丰污水处理有限公司及湖州碧水源环境科技有限公司。  **4.2.3噪声环境影响及保护措施**  **4.2.3.1预测模型**  根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的要求，  本环评釆用EIAproN2021环境噪声预测评价模拟软件系统。该软件计算工业噪声时采用的模型为《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）附录B（规范性附录）中“B.1工业噪声预测计算模型”。  **4.2.3.2预测参数**  （1）噪声源强  项目主要噪声源为车间内设备和车间外风机运行产生的噪声，其单个设备的声源源强类比同类型项目，具体见表4-12、4-13。  **表4-12 本项目营运期设备设施噪声源源强（室外声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **型号** | **空间相对位置/m** | | | **声源源强** | **声源控制措施** | **运行时段** | | X | Y | Z | 声压级/dB(A) | | 1 | 焊锡、清洗废气处理设施风机 | / | 23.1 | 29.7 | 25 | 85 | 减振、隔声罩等 | 昼间 | | 2 | 塑封废气处理设施风机 | / | -16.3 | 14.7 | 25 | 85 |   注：表中坐标以厂界中心（119.999336,30.566072）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表4-13 本项目营运期设备设施噪声源源强（室内声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **型号** | **声源源强** | **声源控制措施** | **空间相对位置/m** | | | **距室内边界距离/m** | | | | **室内边界声级/dB(A)** | | | | **运行时段** | **建筑物插入损失 / dB(A)** | | | | **建筑物外噪声声压级/dB(A)** | | | | | | 声功率级/dB(A) | X | Y | Z | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | 建筑物外距离 | | 1 | 桃园科技-2#车间 | 飞达绕线机 | / | 65 | 吸声、减振、隔声等 | -13.9 | 5.1 | 1.2 | 59.2 | 33.4 | 10.3 | 19.5 | 44.7 | 44.8 | 45.1 | 44.8 | 昼间 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 23.7 | 23.8 | 24.1 | 23.8 | 1 | | 2 | 桃园科技-2#车间 | 注塑机 | / | 68 | 7.7 | 15 | 1.2 | 35.6 | 35.5 | 19.6 | 20.7 | 47.8 | 47.8 | 47.8 | 47.8 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 26.8 | 26.8 | 26.8 | 26.8 | 1 | | 3 | 桃园科技-2#车间 | 自动走板式基板裁板机 | / | 80 | 15.9 | 4.4 | 5.2 | 31.0 | 22.8 | 32.8 | 33.9 | 59.8 | 59.8 | 59.8 | 59.8 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 38.8 | 38.8 | 38.8 | 38.8 | 1 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.2.3.3预测结果**  通过预测模型计算，项目厂界噪声预测结果与达标分析见表4-14。  **表4-14 厂界噪声预测结果与达标分析表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **预测方位** | **最大值点空间相对位置/m** | | | **时段** | **贡献值（dB(A)）** | **标准限值（dB(A)）** | **达标情况** | | X | Y | Z | | 东侧 | 64 | -22.6 | 1.2 | 昼间 | 45.6 | 65 | 达标 | | 南侧 | 16.8 | -38.7 | 1.2 | 昼间 | 49.9 | 65 | 达标 | | 西侧 | -36.8 | 35.3 | 1.2 | 昼间 | 52.5 | 65 | 达标 | | 北侧 | -16.8 | 44.7 | 1.2 | 昼间 | 54.1 | 65 | 达标 |   表中坐标以厂界中心（119.999336,30.566072）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向  由上表可知，本项目实施后厂界四周昼间噪声贡献值均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。  **4.2.3.4 监测计划**  根据导则及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，本项目噪声监测方案如表4-15所示。  **表4-15 项目噪声监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测内容** | **监测点位** | **监测项目** | **监测频率** | | 噪声 | 厂界 | Leq（A） | 1次/季，昼间进行 |   **4.2.4固废**  **4.2.4.1生活垃圾**  本项目新增员工32人，生活垃圾的产生量按1.0kg/人·d，年工作日以300d计算，则生活垃圾的产生量为9.6t/a，生活垃圾收集后由当地环卫部门清运，不对外排放。  **4.2.4.2生产固废**   1. 一般废包装材料   本项目元器件包装袋以及方针、焊锡丝包装盒，按照其用量及包装规格计算，包装袋产生量约为30850个，包装盒产生量约为13个，包装袋单个以0.2kg计，包装盒以0.15kg计，则废包装材料产生量为6.172t/a，根据《固体废物分类与代码目录》，该固废属于SW17可再生类废物，其中包装袋代码为900-003-S17，包装盒代码为900-005-S17，集中收集后出售给废旧物资回收单位。   1. 废塑料   本项目在注塑过程中会产生少量废塑料，其产生量约占原料用量的0.1%，本项目BMC材料用量为20t/a，则废塑料产生量为0.02t/a，根据《固体废物分类与代码目录》，该固废属于SW17可再生类废物，代码为900-003-S17，集中收集后出售给废旧物资回收单位。  （3）焊渣  本项目在焊锡过程中会产生一定量焊渣，其产生量约为0.005t/a，根据《固体废物分类与代码目录》，该固废属于SW59其他工业固体废物，代码为900-099-S59，集中收集后出售给废旧物资回收单位。  （4）废活性炭  本项目焊锡、清洗废气和塑封废气分别采用活性炭吸附处理，其装填量及更换周期类比《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南（试行）》中的相关要求，具体见表4-16。  **表4-16 废气收集参数和最少活性炭装填量参考表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **风量（Q）范围**  **Nm3/h** | **VOCs初始浓度范围**  **mg/Nm3** | **活性炭最少装填量/**  **吨（按500小时使用**  **时间计）** | **本项目情况** | | | **焊锡、清洗废气** | **塑封废气** | | 1 | Q<5000 | 0~200 | 0.5 | 本项目焊锡、清洗废气风量2000m3/h；初始浓度小于200 | 本项目塑封废气风量3500m3/h；初始浓度小于200 | | 2 | 200~300 | 2 | | 3 | 300~400 | 3 | | 4 | 400~500 | 4 | | 5 | 5000≤Q<10000 | 0~200 | 1 | | 6 | 200~300 | 3 | | 7 | 300~400 | 5 | | 8 | 400~500 | 7 | | 9 | 10000≤Q<20000 | 0~200 | 1.5 | | 10 | 200~300 | 4 | | 11 | 300~400 | 7 | | 12 | 400~500 | 10 |   由上表得知，本项目两套废气处理设施，均以0.5t/次填装量，更换次数均为5次/年，则废活性炭产生量为5.047t/a（包括吸附的有机废气量0.047t/a）。对照《国家危险废物名录》(2021年版)，该废物属危险固废HW49其他废物，危废代码：900-039-49，集中收集后委托资质单位进行处置。  （5）废过滤棉  本项目焊锡、清洗废气采用过滤棉处理，过滤棉2个月更换一次，其废过滤棉产生量约为0.02t/a，对照《国家危险废物名录》(2021年版)，该废物属危险固废HW49其他废物，危废代码：900-041-49，集中收集后委托资质单位进行处置。  （6）废丝网纸  本项目刷锡膏过程产生的废丝网纸约0.05t/a，根据《固体废物分类与代码目录》，该固废属于SW17可再生类废物，代码为900-005-S17，集中收集后出售给废旧物资回收单位。  （7）废清洗液  本项目超声波清洗液需定期更换，其产生量约为0.45t/a。对照《国家危险废物名录》(2021年版)，该废物属危险固废HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物，危废代码：900-404-06，集中收集后委托资质单位进行处置。  （8）边角料  本项目在剪脚、分板过程中会产生一定量边角料，其产生量约为0.05t/a。对照《国家危险废物名录》(2021年版)，该废物属危险固废HW49其他废物，危废代码：900-045-49，集中收集后委托资质单位进行处置。  根据《固体废物鉴别标准 通则》规定，判断每种副产物均属于固体废物，见表4-17。  **表4-17 副产物固体废物属性判定表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **是否属于固体废物** | **判定依据** | | 1 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 生活垃圾 | 是 | 4.1h因丧失原有功能而无法继续使用的物质。 | | 2 | 一般废包装材料 | 原料使用完毕 | 固态 | 塑料袋、纸盒 | 是 | 4.1h因丧失原有功能而无法继续使用的物质 | | 3 | 废塑料 | 注塑 | 固态 | BMC材料 | 是 | 4.1h因丧失原有功能而无法继续使用的物质 | | 4 | 焊渣 | 焊锡 | 固态 | 焊渣 | 是 | 4.2b其他处理过程中产生的残余物质 | | 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 废活性炭 | 是 | 4.3l烟气、臭气和废水净化过程中产生的废活性炭、过滤器滤膜等过滤介质 | | 6 | 废过滤棉 | 废气处理 | 固态 | 废过滤棉 | 是 | 4.3l烟气、臭气和废水净化过程中产生的废活性炭、过滤器滤膜等过滤介质 | | 7 | 废丝网纸 | 刷锡膏 | 固态 | 废丝网纸 | 是 | 4.2m其他生产过程中产生的副产物 | | 8 | 废清洗液 | 超声波清洗 | 液态 | 废清洗液 | 是 | 4.2m其他生产过程中产生的副产物 | | 9 | 边角料 | 剪脚、分板 | 固态 | 电路板残料 | 是 | 4.2a产品加工和制造过程中产生的下脚料、边角料、残余物质等 |   **4.2.4.3固废污染源强核算及环境管理要求**  **表4-18 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表**   | **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **形态** | **属性** | **废物类别及**  **代码** | **产生量** | **主要成分** | **有害**  **成分** | **产废**  **周期** | **危险**  **特性** | **防治措施** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | / | / | 9.6t/a | 生活垃圾 | / | 1天 | / | 委托当地环卫  部门清运处理 | | 2 | 一般废包装材料 | 原料使用完毕 | 固态 | 一般固废 | SW17，900-003-S17；900-005-S17 | 6.172t/a | 塑料袋，纸盒 | / | 1天 | / | 出售给废旧物资回收单位 | | 3 | 废塑料 | 注塑 | 固态 | 一般固废 | SW17，900-003-S17 | 0.02t/a | 废塑料 | / | 1天 | / | 出售给废旧物资回收单位 | | 4 | 焊渣 | 焊锡 | 固态 | 一般固废 | SW59，900-099-S59 | 0.005t/a | 焊渣 | / | 1天 | / | 出售给废旧物资回收单位 | | 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 危险固废 | HW49，900-039-49 | 5.047t/a | 废活性炭 | / | 2个月 | T | 集中收集后委托资质单位进行处置 | | 6 | 废过滤棉 | 废气处理 | 固态 | 危险固废 | HW49  900-041-49 | 0.02t/a | 废过滤棉 | / | 2个月 | T/In | 集中收集后委托资质单位进行处置 | | 7 | 废丝网纸 | 刷锡膏 | 固态 | 一般固废 | SW17  900-005-S17 | 0.05t/a | 废丝网纸 | / | 7天 | / | 出售给废旧物资回收单位 | | 8 | 废清洗液 | 超声波清洗 | 液态 | 危险固废 | HW06  900-404-06 | 0.45t/a | 废清洗液 | / | 15天 | T，I，R | 集中收集后委托资质单位进行处置 | | 9 | 边角料 | 剪脚、分板 | 固态 | 危险固废 | HW49  900-045-49 | 0.05t/a | 电路板残料 | / | 1天 | T | 集中收集后委托资质单位进行处置 |   由表4-18可知，本项目实施后各项固废均能得到妥善处置，不排入自然环境，对周围环境无影响。  本项目所在厂区将建立统一的固废分类收集、统一堆放场地制度。堆放场所须按防雨淋、防渗漏等要求设置，危险废物存放容器必须加盖密闭，防止泄漏。各类废物由密闭容器收集后暂存在暂存场地内，不得露天放置。放置场所做好地面的硬化防腐，并设置明显的标志。具体防治措施如下所述。  （1）危险废物  本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见表4-19。  **表4-19 危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存**  **场所**  **名称** | **危险废物名称** | **危险**  **废物**  **类别** | **危险废物**  **代码** | **位置** | **占地面积** | **贮存**  **方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危废  仓库 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 2#车间1楼东侧 | 20m2 | 隔离储存、密封包装 | 10t/a | 半年 | | 2 | 废过滤棉 | HW49 | 900-041-49 | 1t/a | 半年 | | 3 | 废清洗液 | HW06 | 900-404-06 | 1t/a | 半年 | | 4 | 边角料 | HW49 | 900-045-49 | 1t/a | 半年 |   本项目危险固废贮存场所设置于2#车间1楼东侧，占地面积约20m2，所有危险固废的收集和暂存都应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，暂存点为防腐地面，能做到“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）等相关要求。此外按照《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）中相关要求，包装容器应达到相应的强度要求并完好无损，禁止混合贮存性质不相容而未经安全性处置的危险废物；危险废物容器和包装物以及危险废物贮存设施、场所应按规定设置危险废物识别标志；仓库式贮存设施应分开存放不相容危险废物，按危险废物的种类和特性进行分区贮存，采用防腐、防渗地面和裙脚，设置防止泄露物质扩散至外环境的拦截、导流、收集设施。  （2）一般固废  在车间内设置一般废物暂存场所，必须按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599**-**2020）中有关要求设置贮存场所，严禁乱堆乱放和随便倾倒。本项目一般废物暂存场所设置于车间内划线区域，暂存点为水泥地面，能做到防扬散、防流失、防止雨水的冲刷及防渗漏等相关要求，各类一般废物定置分类存放。一般固废在运输过程中要防止散落地面，以免产生二次污染。一般固废按资源化、无害化的方式进行处置。  综上所述，只要企业落实好各类固体废物，特别是危险固废的收集、贮存、运输、利用、处置等各环节污染防治措施及环境管理措施，以“减量化、资源化、无害化”为基本原则，加强管理，及时处置，则固体废物对环境的影响不大。  **4.2.5地下水、土壤**  本项目生产车间地面均已硬化处理，原料、危废仓库地面均已硬化、防腐、防渗处理，且项目不排放生产废水，对地下水、土壤环境影响较小。  **4.2.6生态环境**  本项目位于德清县阜溪街道新丰北路599号，位于工业区内，项目所在地已是人工生态，无生态环境保护目标，项目的建设不会对周边生态环境造成明显影响。  **4.2.7环境风险评价**  本项目涉及的危险物资分布及影响途径见表4-20。  **表4-20 建设项目环境风险物质及影响途径识别表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险单元** | **风险源** | **主要危险物质** | **环境风险类型** | **环境影响途径** | | 1 | 原料仓库 | 原料存放区 | 超声波清洗剂、助焊剂 | 泄漏、火灾 | 地表径流、土壤渗透、扩散至大气 | | 2 | 危废仓库 | 危废暂存区 | 危废 | 泄漏 | 地表径流、土壤渗透 | | 3 | 生产车间 | 废气处理装置 | / | 装置故障、废气超标排放 | 扩散至大气 |   对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，本项目涉及的风险物质其临界量比值Q值计算见表4-21。  **表4-21 建设项目危险物质Q值计算结果**   | **物料名称** | **最大储存量t** | **临界储存量t** | **q/Q** | | --- | --- | --- | --- | | 危险废物 | 13 | 50 | 0.26 | | 合计 | | | 0.26 |   本项目风险物质数量与临界量比值Q＜1，无需设置环境风险专项评价。  可能存在危废泄露和发生火灾以及末端处置过程中废气事故性排放所引起的风险，对当地大气环境、水环境、土壤环境造成影响。企业要从多方面积极采取防护措施，力争通过系统地管理、合理采取风险防范应急措施，提升员工操作能力，把此类风险事故降到最低，使得项目风险水平维持在较低水平。  （1）泄漏事故风险防范措施  a）为保证各物料仓储和使用安全，本项目各物料的存储条件和设施必须严格按照有关文件中的要求执行，并有严格的管理。  b）总平面布置严格遵守国家颁布的有关防火和安全等方面规范和规定，在危险源布置方面，充分考虑厂内职工和厂外敏感目标安全，一旦出现突发性事件时，对人员造成的伤害最小。总平面布置要根据功能分区布置，各功能区，装置之间设环形通道，并与厂外道路相连，利于安全疏散和消防。  c）在生产装置、仓储区等附近场所以及需要提醒人员注意的地点均应按标准设置各种安全标志，凡需要迅速发现并引起注意以防止发生事故的场所、部位，均按要求涂安全色。  d）车间、仓储区布置需通风良好，保证易燃、易爆和有毒物质迅速稀释和扩散。  （2）火灾事故风险防范措施  a）控制与消除火源  工作时严禁吸烟、携带火种等进入易燃易爆区；使用防爆型电器；严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷；安装避雷装置；转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧；化学品物料运输要请专门的、有资质的运输单位，运用专用的设备进行运输。  b）加强管理、严格纪律，遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制；坚持巡回检查，发现问题及时处理；加强培训、教育和考核工作。  （3）物料贮存风险防范措施  a）原料存放点阴凉通风，远离热源、火种，防止日光曝晒，严禁受热。库内照明应采用防爆照明灯，存放点周围不得堆放任何可燃材料。  b）原料仓科有专人管理，要有消防器材，要有醒目的防火标志。在仓库门口张贴防火标示，并配有进出台账管理。  c）危废仓库从严建设，进一步根据《危险废物污染防治技术政策》和《危险废物贮存污染控制标准》进行完善。同时建立健全固体废弃物管理制度和管理程序，固体废弃物应按照性质分类收集并有专人管理，进行监督登记并设置相应的应急救援器材和物资、每年进行预案演练，完善风险防控系统。  d）对员工进行日常风险教育和培训，提高安全防范知识的宣传力度。企业定期对员工进行安全培训教育，从控制过程减少了风险事故的产生。  （4）废气事故排放的防范措施  为确保不发生事故性废气排放，建设单位采取一定的事故性防范保护措施：  a）各生产环节严格执行生产管理的有关规定，加强设备的检修及保养，提高管理人员素质并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果。  b）现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施风机等设备进行点检工作并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管。待检修完毕再通知生产车间相关工序。  （5）环保设施风险防范措施  根据《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》（浙应急基础[2022]143号），新、改、扩建重点环保设施应纳入建设项目管理，充分考虑安全风险，确保风险可控后方可实施。  ①立项阶段。企业应当依法依规对建设项目开展环境影响评价，不得采用国家、地方淘汰的设备、产品和工艺。在环评技术审查等环节，必要时可邀请应急管理部门、行业专家参与科学论证。  ②设计阶段。企业应当委托有相应资质（建设部门核发的综合、行业专项等设计资质）的设计单位对建设项目（含环保设施）进行设计，落实安全生产相关技术要求，自行开展或组织环保和安全生产有关专家参与设计审查，出具审查报告，并案审查意见进行修改完善。  ③建设和验收阶段。建设单位应严格按照设计方案和相关施工技术标准、规范施工。建设项目竣工后，建设单位应当按照法律、法规规定的标准和程序，对环保设施进行验收，确保环保设施符合生态环境和安全生产要求，并形成书面报告。  ④严格落实企业主体责任。企业要把环保设施安全落实到生产经营工作全过程各方面，建立环保设施台账和维护管理制度，对环保设施操作、危险作业等相关岗位人员开展安全操作规程、风险管控、应急处置等专项安全培训教育。要依法依规开展环保设施安全风险辨识管控和隐患排查治理，定期进行安全可靠性鉴定，设置必要的安全监测监控系统和连锁保护，严格日常安全检查。要严格执行吊装、动火、登高、有限空间、检维修等危险作业审批制度，落实安全隔离措施，实施现场安全监护，配齐应急处置装备，确保环保设施安全、温度、有效运行。  **4.2.8环保投资**  本项目环保投资估算71.5万元，约占其总投资的0.4%。环保投资估算具体见表4-22。  **表4-22 环保工程投资估算表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **类别** | | **污染防治设施或措施名称** | **投资估算** | **备注** | | 1 | 建设期 | | 临时隔声围护措施等 | 5万元 | 噪声防治 | | 洒水抑尘、材料遮盖等  所需设施 | 5万元 | 行驶扬尘、堆场扬尘等处理 | | 临时排水渠道等生态保护和水土流失防止措施 | 7万元 | 生态保护及施工物质流失防治 | | 2 | 营运期 | 废气 | 过滤棉+活性炭吸附装置等配套设施 | 15万元 | 焊锡、清洗废气处理 | | 活性炭吸附装置等配套设施 | 13万元 | 塑封废气处理 | | 油烟净化器 | 0.5万元 | 食堂油烟 | | 废水 | 隔油池、化粪池 | 10万元 | 生活污水处理 | | 噪声 | 噪声防治 | 5万元 | 减振垫、设备维护等 | | 固废 | 一般固废暂存设施 | 1万元 | 一般固废暂存 | | 危险废物暂存设施 | 10万元 | 危废仓库 | | 合计 | | | | 71.5万元 | | |

# 五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **要素**  **内容** | | **排放口(编号、名称)/污染源** | **污染物项目** | **环境保护措施** | **能够达到标准** |
| **大气环境** | **营运期** | 焊锡、清洗废气  DA001 | 非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物、锡及其化合物 | 每个焊锡工位及超声波清洗机上方均设置一个吸风罩，废气经收集后通过过滤棉+活性炭吸附装置处理，尾气通过不低于15m排气筒（DA001）排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的“新污染源、二级标准”和表2无组织排放监控浓度限值；《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准值和表 1“二级、新扩改建”标准值 |
| 塑封废气DA002 | 非甲烷总烃、臭气浓度、苯乙烯 | 企业设置单独密闭车间，对车间采用整体微负压换风形式，废气收集后通过一套活性炭吸附装置处理，尾气通过一根不低于15m排气筒（DA002）排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含2024年修改单）表5及表9的标准限值要求；《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的二级标准 |
| 食堂油烟废气 | 油烟 | 经油烟净化器处理后于屋顶排放 | 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的小型规模标准 |
| **地表水环境** | **营运期** | 生活污水 | CODCr、NH3-N | 生活污水经隔油池、化粪池预处理后，纳管排入德清县恒丰污水处理有限公司及湖州碧水源环境科技有限公司集中处理，达标排放 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，对当地水环境质量影响较小 |
| 冷却水 | / | 循环使用不排放，定期补充损耗即可 | |
| **声环境** | **营运期** | 机械噪声 | 噪声 | 选用噪声低、震动小的设备；对风机等高噪声设备加设减振垫；合理布置设备位置；车间安装隔声门窗，生产时关闭门窗；加强生产现场管理和设备养护，减少或降低人为噪声 | 项目各侧厂界昼间噪声排放能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 |
| **电磁辐射** | | —— | | | |
| **固体废物** | **营运期** | 一般固废 | 一般废包装材料 | 出售给废旧物资回收单位 | （采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求） |
| 废塑料 |
| 废丝网纸 |
| 焊渣 |
| 危险废物 | 废活性炭 | 委托相关资质单位进行处置 | 符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）的相关要求。此外，对危险废物的转移处理须严格按照《危险废物转移管理办法》（生态环境部、公安部、交通运输部令第23号）执行 |
| 废过滤棉 |
| 废清洗液 |
| 边角料 |
| **土壤及地下水**  **污染防治措施** | | 本项目生产车间地面均已硬化处理，原料、危废仓库地面均已硬化、防腐、防渗处理，且项目不排放生产废水，对地下水、土壤环境影响较小。 | | | |
| **生态保护措施** | | / | | | |
| **环境风险**  **防范措施** | 1、泄漏事故风险防范措施  （1）为了保证各物料仓储和使用安全，本项目各物料的存储条件和设施必须严格按照有关文件中的要求执行，并有严格的管理。  （2）总平面布置严格遵守国家颁布的有关防火和安全等方面规范和规定，在危险源布置方面，充分考虑厂内职工和厂外敏感目标的安全，一旦出现突发性事件时，对人员造成的伤害最小。  （3）在生产装置、仓储区等附近场所以及需要提醒人员注意的地点均应按标准设置各种安全标志，凡需要迅速发现并引起注意以防止发生事故的场所、部位，均按要求涂安全色。  （4）车间、仓储区布置需通风良好，保证易燃易爆和有毒物质迅速稀释和扩散。  2、火灾爆炸事故风险防范措施  （1）控制与消除火源  工作时严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入易燃易爆区；使用防爆型电器；严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷；安装避雷装置；转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧；危险固废运输要请专门的、有资质的运输单位，定期委托处置。  （2）加强管理、严格纪律，遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制；坚持巡回检查，发现问题及时处理；加强培训、教育和考核工作。  3、物料贮存风险防范措施  （1）原料存放点应阴凉通风，远离热源、火种，防止日光曝晒，严禁受热。库内照明应采用防爆照明灯，存放点周围不得堆放任何可燃材料。  （2）原料库有专人管理，要有消防器材，要有醒目的防火标志。本项目在仓库门口张贴防火标示，并配有进出台账管理。  （3）对员工进行日常风险教育和培训，提高安全防范知识的宣传力度。企业定期对员工进行安全培训教育，从控制过程减少了风险事故的产生。  4、废气事故排放的防范措施  为确保不发生事故性废气排放，建设单位采取一定的事故性防范保护措施  （1）各生产环节严格执行生产管理的有关规定，加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果。  （2）现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施的风机等设备进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管。待检修完毕再通知生产车间相关工序。 | | | | |
| **其他环境**  **管理要求** | 1环境管理制度建设  项目投产后，企业应成立环境保护管理领导小组的组织架构，并设置环保科，指派一名领导分管环保工作，配备技术力量较强的环保管理人员，定期对公司所有环保设施进行监督管理，并明确环保责任，建立和健全各项环保管理制度，从上而下形成一整套环保管理网络，有效地保证环保工作有序的开展。  2“三同时”管理要求  根据《建设项目环境保护管理条例》，建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。  3竣工自主环保验收要求  根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，对企业自主开展相关验收工作要求如下：  建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照本办法规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。 | | | | |

# 六、结论

|  |
| --- |
| 浙江桃园智能科技有限公司年产400万片电磁阀智能芯片及2万台高端电磁阀项目位于浙江省湖州市德清县阜溪街道新丰北路599号，项目建设符合《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）“四性五不批”要求，符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号）中“三线一单”要求，符合《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第388号）中规定的审批原则，符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，选址合理。本项目营运过程中产生的各类污染源均能够得到有效控制并做到达标排放，符合总量控制和达标排放的原则，对环境影响不大，环境风险很小，从环保角度看，本项目在所选地址上实施是可行的。 |

**建设项目污染物排放量汇总表**

单位：t/a

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 颗粒物、锡及其化合物 | / | / | / | 少量 | / | 少量 | / |
| 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.055 | / | 0.055 | 0.055 |
| 苯乙烯 | / | / | / | 0.024 | / | 0.024 | 0.024 |
| 臭气浓度 | / | / | / | 少量 | / | 少量 | / |
| 油烟 | / | / | / | 0.005 | / | 0.005 | 0.005 |
| 废水 | CODCr | / | / | / | 0.061 | / | 0.061 | 0.061 |
| NH3-N | / | / | / | 0.003 | / | 0.003 | 0.003 |
| 动植物油 | / | / | / | 0.002 | / | 0.002 | 0.002 |
| 一般工业  固体废物 | 一般废包装材料 | / | / | / | 6.172 | / | 6.172 | 6.172 |
| 废塑料 | / | / | / | 0.02 | / | 0.02 | 0.02 |
| 焊渣 | / | / | / | 0.005 | / | 0.005 | 0.005 |
| 废丝网纸 | / | / | / | 0.05 | / | 0.05 | 0.05 |
| 危险废物 | 废活性炭 | / | / | / | 5.047 | / | 5.047 | 5.047 |
| 废过滤棉 | / | / | / | 0.02 | / | 0.02 | 0.02 |
| 废清洗液 | / | / | / | 0.45 | / | 0.45 | 0.45 |
| 边角料 | / | / | / | 0.05 | / | 0.05 | 0.05 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **主 管**  **单 位**  **(局、**  **公 司)**  **意 见** | 盖 章  2024年 月 日 | |
| **城 乡**  **规 划**  **部 门**  **意 见** | 盖 章  2024年 月 日 | |
| **建 设**  **项 目**  **所 在**  **地 政**  **府 和**  **有 关**  **部 门**  **意 见** | 盖 章  2024年 月 日 | |
| **其 它**  **有 关**  **部 门**  **意 见** | 盖 章  2024年 月 日 | |
| **注 释**   1. **本报告表应附以下附件、附图：**   **附图1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明排污口位置和地形地貌等）**  **附图2 专案平面布置图**  **二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列1－2项进行专项评价。**   1. **大气环境影响专项评价** 2. **水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）** 3. **生态影响专项评价** 4. **声影响专项评价** 5. **土壤影响专项评价** 6. **固体废弃物影响专项评价**   **以上专项评价未包括的可另列专，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。** | | |